HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

Цифрова видеокамера с висока детайлност

ръководство за потребителя

представи си възможностите

Благодарим ви, че закупихте продукт на Samsung.

За да получите по-пълно обслужване, регистрирайте вашия продукт на интернет адрес

www.samsung.com/register

SAMSUNG

основни функции на вашата видеокамера

Възприет е 10 мегапикселов CMOS (1/2.3")
10 мегапикселовият CMOS сензор на тази видеокамера улавя важните моменти за вас и ги записва с най-фини детайли. За разлика от традиционните CCD сензори, CMOS сензорите изискват по-малка мощност, като осигуряват ефективност на батерията.

Пълна HD 1080 видимост при работа
Тази камера използва подобрената технология на видео компресиране H.264, за да реализира най-ясното качество на видеото за възможностите на записа. Неговата пълна HD разделителна способност показва снимките по-ясно от нормалното стандартно (SD)-качество.

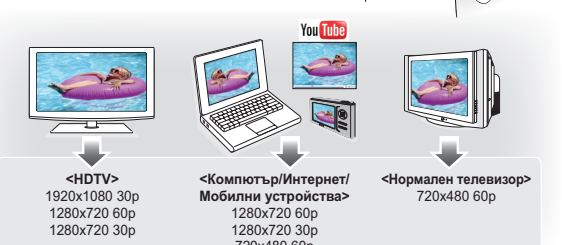
<Широкоъгълна видеокамера с пълна HD (висока детайлност) (1080p/16:9)>
<Стандартна цифрова видеокамера (480p)>

10 мегапикселово фото качество
Технологията за увеличаване на пикселите на Samsung предоставя висока разделителна способност на неподвижните изображения, които запазват цветовете си и разделителната си способност в забележителни детайли. Резултатът е качество на 10 мегапикселово изображение, което се равнява на цифрова камера.

Ултра компактен размер
С приблизителна дебелина от 0.6" и ширина от 2.2", тази видеокамера е ултра компактна и лесна за носене във вашата чанта или джоб.

Навигация с докосване
В тази видеокамера е възприета технология с чувствителен тактилен бутон, с цел по-лесно манипулиране с менютата и функциите.

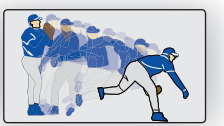
Силен за UGC (съдържание, генерирано от потребителя)
Като предоставя допълнителен режим, специфично разработен за споделяне не само с телевизори, но също компютри, уеб публикации и други мобилни устройства като PMP, той поддържа оптималната среда за заснемане и възпроизвеждане за YouTube, PMP и т.н.



Тази видеокамера е базирана на системата NTSC за видео кодиране. Действителният изход обаче зависи от настройката на потребителя. ➥стр. 43

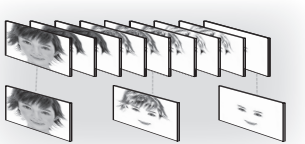
Снимане на персонализирани сцени
В режим на сцена подходящите опции са вече зададени за всяка сцена, така че може да изберете всяка от тях за лесно снимане.

Висикоскоростно записване
Тази видеокамера може да записва при120 кадъра в секунда (fps). Освен това записаният видеоклип може да се изпълни при ниска скорост (x1/2).

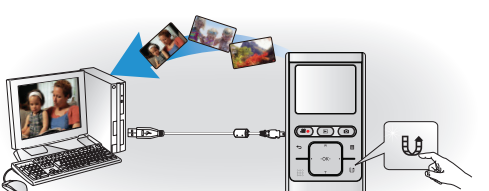


Прост и лесен потребителски интерфейс
Предназначен да осигури оптимизирана и лесна употреба с ергономичен дизайн, включително персонализуема подредба на бутоните за функциите на заснемане/възпроизвеждане и често използваните функции. Освен това, подобреният графичен потребителски интерфейс предлага нов и свеж облик, както и лесно оперирание.

Записът с интервал улавя момента
Документирайте художествени записи или характерни видео клипове, включително и минаването на блаците, разцъфването на цветята и растежа им. Използвайте тази функция, за да направите UGC (съдържание, генерирано от потребителя) видео, образователна програма за други разнообразни цели.



Полезно е за създаване на UGC видео! Чувствайте се свободни да споделяте съдържание!
Вграденият софтуер за редакция Intelli-studio ви освобождава от отделна софтуерна инсталация върху PC, като ви позволява удобно свързване с помощта на USB кабел. Intelli-studio също така ви дава възможност за директно качване на вашето съдържание в YouTube. Споделянето на съдържание с вашите приятели е по-просто от когато и да било.



предупреждения за безопасност

Какво означават иконите и знаците в това ръководство за потребителя:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.
ВНИМАНИЕ	Означава, че има потенциален риск от сериозно нараняване на лица или повреда на имущество.
ВНИМАНИЕ	За да намалите риска от пожар, експлозия, токов удар или нараняване, когато използвате вашата видеокамера, спазвайте тези основни мерки за безопасност:
	Означава съвет или страници за справка, които могат да ви бъдат от помощ, когато работите с видеокамерата.

Тези предупредителни знаци служат за предотвратяване на наранявания за вас или другите.
Моля, следвайте ги точно. След като прочетете този раздел, запазете го на сигурно място за справки в бъдеще.

предпазни мерки

Предупреждение!
Тази видеокамера винаги трябва да се свързва към източник на променлив ток със защитно заземяване.

Внимание!
За да изключите апарата от мрежовото захранване, щепселът трябва да се извади от контакта, затова трябва да има достъп до контакта.

важна информация за използването

ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТАЗИ ВИДЕОКАМЕРА

- **Тази HD видеокамера записва видео във формат H.264 на главения профил и при висока детайлност (HD-VIDEO) и стандартна детайлност (SD-VIDEO).**
- **Моля, отбележете, че тази видеокамера не е съвместима с други цифрови видео формати.**
- **Преди да заснемете важен видеофилм, направете пробно заснемане.**
  - Възпроизведете своя пробен запис, за да сте сигурни, че видеото и аудиото са записани правилно.
- **Записаното съдържание не подлежи на компенсиране:**
  - Samsung не може да компенсира никакви щети, причинени от заснемане, което не извършено нормално или ако записаното съдържание не може да се възпроизвежда поради дефект във видеокамерата или картата. Освен това, Samsung не носи отговорност за вашето записано видео и аудио съдържание.
  - Записаното съдържание може да бъде загубено поради грешка при работа с тази видеокамера или картата с памет и т.н. Samsung не носи отговорност за компенсации за щети поради загуба на записано съдържание.
- **Правете резервни копия от важните заснети данни**
  - Защитете своите важни заснети данни, като прекопирате файловете на компютър. Препоръчва се да копирате данните от компютъра си на друг носител за съхранение. Вижте ръководството за инсталиране на софтуера и USB свързване.
- **Авторско право: Моля, отбележете, че тази видеокамера е предназначена само за използване от отделни потребители.**
  - Данните, записани на картата в тази видеокамера, като се използват други цифрови/аналогови носители или устройства, са защитени от законите за авторско право и не могат да се използват без разрешение на носителя на авторското право, освен за лично развлечение. Дори и ако заснемате дадено събитие, например представление или изложба, за лично развлечение, настоятелно се препоръчва да получите разрешение предварително.

ЗА ТОВА РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Благодарим ви, че закупихте видеокамера на Samsung. Прочетете внимателно ръководството за потребителя, преди да използвате видеокамерата и го запазете за бъдещи справки. Ако вашата видеокамера не работи правилно, вж. Отстраняване на неизправности.

Това ръководство за потребителя покрива моделите HMX-U10/U100.

- В това ръководство се използват илюстрации на модела HMX-U10.
- Изображенията на дисплея в това ръководство за потребителя може да не са точно същите, като тези, появяващи се на LCD екрана.
- Конструкцията и спецификациите на носителите за съхранение и другите аксесоари подлежат на промяна без предизвестие.
- В ръководството се използват следните термини:
  - ‘Сцена’ означава единицата за запис от момента на натискане на бутона Заснемане старт/стоп на запис до момента на повторното му натискане за пауза.
  - Термините ‘фото’ и ‘снимка’ са взаимозаменяеми.
- В това ръководство за потребителя с описание на функциите, иконата на екранното меню или символът в скоби означават, че тя ще се появи на екранното меню, когато задавате съответната функция.
  Пример: Подменю елемент от **“Video Quality”** ➥стр. 44

елемент	Съдържание	Показване на екрана
Super Fine	Заснема с най-високото качество.	SF

(Ако е зададено, съответната икона (SF) ще се появи на екрана.)

важна информация за използването

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ТЪРГОВСКИТЕ МАРКИ

- Всички търговски наименования и регистрирани търговски марки, упоменати в това ръководство или друга документация, предоставена с вашия продукт от Samsung, са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели.
- Логотата SD и SDHC са запазени марки.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® и DirectX®pt са или регистрирани търговски марки или търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.
- Intel®, Core™, и Pentium® са регистрирани търговски марки или търговски марки на Intel Corporation в САЩ и други страни.
- Macintosh, Mac OS е регистрирана търговска марка или търговска марка на Apple Inc. в САЩ и други страни.
- YouTube е търговска марка на Google Inc.
- Flickr™ е търговска марка на Yahoo! Inc.
- Adobe, логото на Adobe и Adobe Acrobat са търговски марки или регистрирани търговски марки на Adobe Systems Incorporated в САЩ и/или други страни.
- Всички останали наименования на продукти упоменати в настоящото могат да бъдат търговска марка или регистрирани търговски марки на съответните компании. Освен това, "™" и "®" не се споменават при всички срещания в това ръководство.

Правилно изхвърляне на батериите в този продукт

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски държави със самостоятелни системи за връщане на батерии.)

Това обозначение върху батерията, ръководството или опаковката, показва, че батериите в този продукт не бива да се изхвърлят с другите битови отпадъци в края на техния полезен живот. Където са маркирани, химическите символи Hg, Cd или Pb показват, че батерията съдържа живак, кадмий или олово над контролните нива в Директива 2006/66 на ЕО. Ако батериите не се изхвърлят правилно, тези вещества могат да предизвикат увреждане на човешкото здраве или на околната среда.

За да предпазите природните ресурси и за да съдействате за многократната употреба на материалните ресурси, моля отделяйте батериите от другите видове отпадъчни продукти и ги рециклирайте посредством Вашата локална система за безплатно връщане на батерии.

Изхвърля йте правилно този проду (отпадъчно електрическо и електронно оборудване)

Това обозначение на продукта или съпътстващите го материали означава, че той не бива да бъде изхвърлян заедно с другите битови отпадъци след края на полезния му живот. За да се предотврати възможно увреждане на околната среда или човешки живот от безконтролното изхвърляне на отпадъци, моля, отделяйте такива продукти от другите видове отпадъци и го рециклирайте, демонстрирайки отговорно отношение към насърчаването на устойчива многократна употреба на материални ресурси.

При употреба за битови нужди трябва да се свържете с продавача на дребно, от когото сте закупили продукта или с местните власти за подробности относно това къде и как можете да предадете продукта за безопасно рециклиране.

предпазни мерки по време на използване

Предпазните мерки за безопасност, илюстрирани по-долу, са с цел предотвратяване на телесни и имуществени повреди. Спазвайте всички инструкции внимателно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.

ВНИМАНИЕ
Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.

Забранено действие.

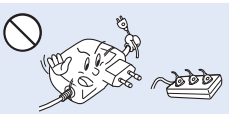
Не разглобявайте продукта.

Не докосвайте продукта.

Тази предпазна мярка трябва да се спазва.

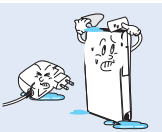
Изключете от контакта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

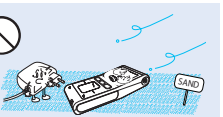


Не претоварвайте контактите и разклонителите, защото това може да доведе до прегряване и пожар.

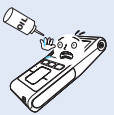
Използването на видеокамерата при температури над 60°C (140°F) може да предизвика пожар. Държането на батерията на високи температури може да предизвика експлозия.



Не позволявайте на вода, метал или запалими материали да влизат във видеокамерата или AC адаптера. Това може да предизвика пожар.



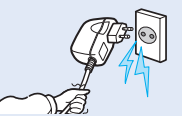
Никакъв пясък или прах! Фин пясък или прах, ако попаднат във видеокамерата или AC адаптера, могат да причинят повреди или дефекти.



Никакви мазнини! Масла, ако попаднат в DVD видеокамерата или AC адаптера, могат да причинят токов удар, повреди или дефекти.

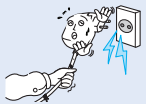
Не излагайте LCD екрана пряко на слънцето. Това може да увреди очите и да предизвика неизправност на вътрешните части на продукта.

Не огъвайте със сила захранващия кабел и не притискайте AC адаптера с тежки предмети. Това може да предизвика пожар или токов удар.

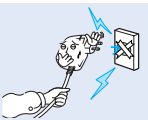


Не прекъсвайте AC адаптера, като издърпате захранващия кабел, това може да го повреди.

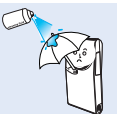
предпазни мерки по време на използване



Не използвайте AC адаптера, ако има повредени или скъсани кабели. Това може да предизвика токов удар или пожар.



Не свързвайте AC адаптера, ако щепсела не може да влезе докрай, без да остават оголени щифтовете.



Никога не използвайте течности за почистване или подобни химикали. Не пръскайте почистващи препарати директно върху камерата.

Пазете камерата далеч от водата, когато я използвате на плажа или басейна или когато вали. Има риск от неизправност или токов удар.

Дръжте използваната литиева батерия или картата с памет далеч от деца. Ако литиевата батерия или картата с памет се погълне от деца, веднага се консултирайте с лекар.

Не се опитвайте да разглобявате, поправяте или реформирате видеокамерата или AC адаптера, за да няма опасност от пожар или токов удар.

Не докосвайте щепсела на захранването с мокри ръце. Има риск от токов удар.

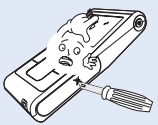
Извадете захранващия кабел, когато не се използва или по време на гръмотевични бури, за да предотвратите опасност от пожар.

При почистване на AC адаптера, извадете захранващия кабел, за да избегнете риска от неизправност или токов удар.

Ако видеокамерата издава нетипични звуци или миризми или пушек, извадете веднага захранващия кабел и поискайте сервизиране от сервизен център на Samsung. Има опасност от пожар или телесна повреда.

Ако видеокамерата не работи правилно, извадете веднага AC адаптера или батерията, за да избегнете пожар или повреда.

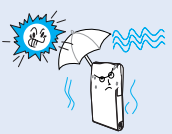
ВНИМАНИЕ



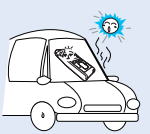
Не натискайте силно повърхността на LCD, не го удряйте и не го пробивайте с остър предмет. Ако натискате повърхността на LCD дисплея, може да се получи неравност на изображението.

Не изпускайте видеокамерата, батерията, AC адаптера или други аксесоари и не ги излагайте на прекомерни вибрации или удари. Това може да предизвика неизправност или нараняване.

Не използвайте видеокамерата на триножник (не е включен в комплекта) на места, изложени на силни вибрации или удари.



Не излагайте видеокамерата в близост до вода и пясък, когато я носите на плажа, басейна или записвате в дъждовен ден. Това може да предизвика неизправност или токов удар.



Не оставяйте видеокамерата на място, където температурата е много висока за продължително време.

Не излагайте видеокамерата на сажди или пара: Плътните сажди или пара могат да повредят корпуса на видеокамерата или да причинят повреда.

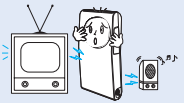
Не използвайте видеокамерата в близост до плътни изгорели газове от бензин или дизел, или до корозивни газове като сероводород. Това може да корозира вътрешните или външните терминали, което да причини неизправност.

Не излагайте видеокамерата на инсектициди: Навлизането на инсектициди във видеокамерата може да предизвика неизправност. Изключете видеокамерата и я покрийте с винилов лист или нещо подобно, преди да използвате инсектициди.

Не излагайте видеокамерата на резки промени в температурата и влажността. Има също опасност от дефекти или токов удар, когато я използвате по време на гръмотевични бури.

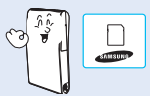
предпазни мерки по време на използване

Не почиствайте тялото на видеокамерата с бензол или разредител: Външното покритие може да се обели или повърхността на корпуса да се развали.



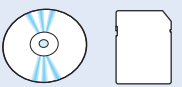
Не използвайте видеокамерата в близост до телевизор или радио: Това може да предизвика появяване на шум на телевизионния екран или в радиопредаванията.

Не използвайте видеокамерата в близост до силни радиовълни или магнити, например високоговорители или голям мотор. Шумът може да навлезе в записваните видео и аудио.



Използвайте само аксесоари, одобрени от Samsung. Използването на продукти от други производители може да доведе до прегряване, пожар, експлозия, токов удар или телесна повреда.

Поставете видеокамерата на стабилна повърхност и на добре проветриво място.



Пазете важните данни отделно. Samsung не са отговорни за загуба на данни.

съдържание

РЪКОВОДСТВО ЗА БЪРЗ СТАРТ
06

06 Можете да записвате видео файлове във формат H.264!

ЗАПОЗНАВАНЕ С ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА
10

10 Какво е включено в комплекта на вашата видеокамера
11 Преден и десен панел
12 Отзад/отляво/отгоре

ПОДГОТОВКА
13

13 Използване на ремъка за китка
13 Поставяне на видеокамерата върху триножника
14 Свързване на източник на електрозахранване
19 Основни действия с вашата видеокамера
19 Използване на тактилен бутон
20 Индикатори на LCD екрана
23 Меню за преки пътища (OK справочник)
25 Първоначална настройка: часова зона, дата и час и език на екранния дисплей

ЗА НОСИТЕЛИТЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ
27

27 Поставяне/изваждане на карта с памет
28 Избиране на подходяща карта с памет
30 Време за запис и капацитет
31 Основно позициониране на видеокамерата

съдържание

ЗАСНЕМАНЕ 32

32 Записване на видеоклипове или снимки
34 Увеличаване и намаляване

ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ 35

35 Смяна на режима на възпроизвеждане
36 Възпроизвеждане на филми
38 Разглеждане на снимки

ОПЦИИ ЗА ЗАСНЕМАНЕ 40

40 Промяна на настройките за менюто
41 Елементи от менюто
42 Използване на елементите от менюто за заснемане

ОПЦИИ НА ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ 48

48 Елементи от менюто за възпроизвеждане
49 Delete
50 Protect
51 Edit: divide
53 Share mark
54 Slide show
54 File info

НАСТРОЙКА НА ОПЦИИ 55

55 Промяна на настройките на менюто в “settings"
56 Елементи от менюто настройки
56 Използване на елементите от менюто за настройки

ИЗПОЛЗВАНЕ НА WINDOWS КОМПЮТЪР
62

62 Проверка на типа на компютъра
63 Какво можете да правите с компютър windows
64 Използване на програмата Intelli-studio
71 Използване като устройство за външна памет

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ДРУГИ УСТРОЙСТВА
73

73 Свързване към телевизор
75 Преглед на телевизионен екран
76 Копиране на изображения (дублиране) върху видеокасетофон или DVD/HDD рекордер

ПОДДРЪЖКА И ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ
77

77 Поддръжка
78 Допълнителна информация
78 Използване на видеокамерата в чужбина

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ
79

79 Отстраняване на неизправности

СПЕЦИФИКАЦИИ
88

88 Спецификации

ръководство за бърз старт

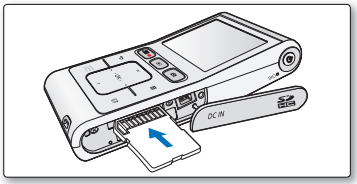
✪ Ръководството за бърз старт представя основните функции и операции на вашата видеокамера. Вижте страниците за препратка за допълнителна информация.

МОЖЕТЕ ДА ЗАПИСВАТЕ ВИДЕО ФАЙЛОВЕ ВЪВ ФОРМАТ H.264!

Можете да записвате видео във формат H.264, който е удобен за имейл и споделяне със семейството и приятелите. Можете също да правите снимки с вашата видеокамера.

Стъпка 1: Пригответе се

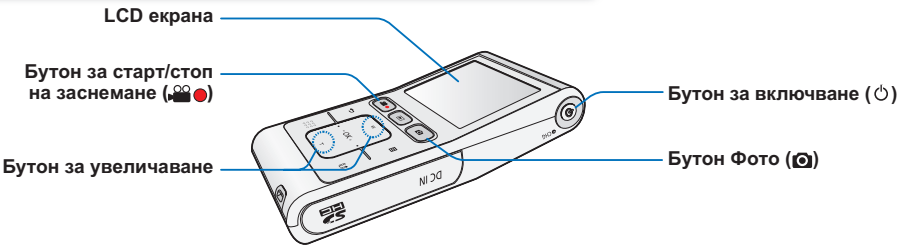
1. Поставете картата с памет. ➥стр. 27
   - Може да изберете предлаганите на пазара карти SDHC (SD с висок капацитет) или SD карти с памет с тази видеокамера.



2. Проверете състоянието на заряда на батерията.
   - След включване на видеокамерата с натискане на бутона **Включване** (⏻), проверете нивото на батерията върху LCD екрана.
   - При необходимост, заредете батерията като използвате AC адаптера за променлив ток. ➥стр. 14

Тази видеокамера има вградена батерия. Така че, можете да заредите батерията като свържете с адаптера за променлив ток, без да сменяте батериите.

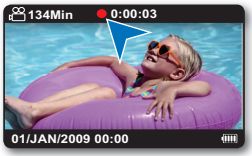
Стъпка 2: Записвайте с вашата видеокамера



ЗАПИСВАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ, ЗАСНЕТИ С РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ HD (ВИСОКА ДЕТАЙЛНОСТ)

Вашата видеокамера използва подобрена технология за компресиране H.264, за да осъществи най-добро качество на видеото.

1. Натиснете бутона Бутон за **включване** (⏻).
2. Натиснете бутона Бутон за **Старт/стоп на заснемане** (●).
   - За да спрете заснемането, натиснете отново бутона Бутон за **Старт/стоп на заснемане** (●).



ЗАСНЕМАНЕ НА СНИМКИ

Вашата видеокамера може да записва висококачествени изображения в съотношение 4:3 или 16:9.

1. Натиснете бутона Бутон за **включване** (⏻).
2. Натиснете бутона **Фото** (📷) наполовина за проверка на целевото изображение.
3. Когато сте готови, натиснете бутона **Фото** (📷) докрай.

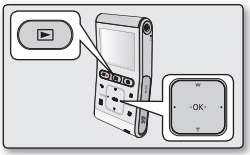
- Вашата видеокамера е съвместима с формат на запис H.264, който архивира ефикасно кодиране на висококачествено видео с по-малко капацитет.
- Настройката по подразбиране е **"720/60p (Fine)"**. Можете също така да записвате видео с качество със SD (стандартна детайлност). ➥стр. 43
- Не можете да правите снимки, когато записвате видео файлове.

ръководство за бърз старт

Стъпка 3: Възпроизвеждане на видеоклипове или снимки

ГЛЕДАНЕ НА LCD ЕКРАНА НА ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА

Можете да намерите желаните записи бързо, като използвате изглед на индекс на миниатюри.



1. Натиснете бутона за **режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Заснетите видео файлове и изображения се показват в изглед на индекс на миниатюри. Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.
2. Докоснете бутона ▲/▼/◀/►, за да изберете желания видео файл или изображение, а след това натиснете бутона **OK**.

Тази видеокамера осигурява един режим на възпроизвеждане, както за видео файлове - така и за изображения. Можете лесно да възпроизвеждате видео файлове и изображения с един и същ режим, без да трябва да превключвате режими.

ГЛЕДАНЕ НА ТЕЛЕВИЗОР С ВИСОКА ДЕТАЙЛНОСТ

Можете да се радвате на високо-детайлно, брилянтно качество на видео образа с HD (висока детайлност). ➥стр. 73

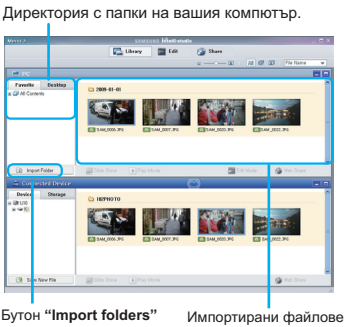
Стъпка 4: Запазване на записаните видеоклипове или снимки

Просто и забавно! Радвайте се на различни функции на Intelli-studio на вашия windows компютър.

Като използвате програмата Intelli-studio, вградена във вашата видеокамера, можете да импортирате видео/снимки във вашия компютър, да редактирате или да споделяте видеото/снимките с вашите приятели. ➥стр. 64

ИМПОРТИРАНЕ И ПРЕГЛЕД НА ВИДЕО/СНИМКИ ОТ ВАШИЯ КОМПЮТЪР

1. Заредете програмата Intelli-studio чрез свързване на видеокамерата с вашия компютър чрез USB кабел.
   - Появява се нов екран за запис на файлове с главния прозорец на Intelli-studio. Щракнете върху **“Yes”**, процедурата по качване ще започне.
2. Щракнете върху **“Import Folders”,** за да импортирате видео или фото файловете от вашия компютър. И можете да виждате местоположението на файловете в Intelli-studio браузъра.
3. Можете и да щракнете двукратно върху файла, който искате да възпроизведете, за да започне възпроизвеждането.



СПОДЕЛЯНЕ НА ВИДЕОКЛИПОВЕ/СНИМКИ В YouTube/Flickr

Споделете записите си със света, като качвате снимки и клипове директно в уеб сайт с едно щракване. Щракнете върху раздела **“Share”** → **“Upload to Share Site”** на браузъра. ➥стр. 67

Intelli-studio работи на компютъра автоматично, веднъж след като видеокамерата е свързана с Windows компютър (когато зададете **“PC Software: On”**). ➥стр. 60

Стъпка 5: Изтриване на видеоклипове или снимки

Ако носителят с памет е пълен, не можете да записвате на него нови видеоклипове или снимки. Изтрийте видеоклипове или снимкови данни, които са били прехвърлени на компютър от носителя с памет. След това, можете да записвате нови видеоклипове или снимки на наново освободения носител с памет.

Натиснете бутона режим (▶) за да превключите в режим за изпълнение. → Докоснете бутона Меню (☰) → Натиснете бутона ▲/▼/◀/▶/OK, за да изберете “Delete.” ➥стр. 49

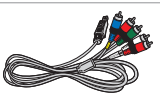
запознаване с вашата видеокамера

КАКВО Е ВКЛЮЧЕНО В КОМПЛЕКТА НА ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА

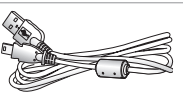
Вашата нова видеокамера е комплектована със следните аксесоари. Ако някой от тези артикули липсва от кутията, обадете се в Центъра за обслужване на клиенти на Samsung.

Име на модел	Цвят	Слот за карта с памет	LCD екрана	Обектив
HMX-U10BP/U100BP	Черно	1 слот	Цвят	x3.5 ~ x4 (съотношение на цифрово увеличение)
HMX-U10RP/U100RP	Червен			
HMX-U10EP/U100EP	Зелено			
HMX-U10UP/U100UP	Лилаво			
HMX-U10SP/U100SP	Сребърно			

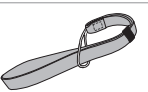
Адаптер за променлив ток (AA-MA9 типа)



Компонентен/AV кабел



USB кабел



Ремък за носене на китката

Ръководство за бърз старт

Компактдиск с ръководство за потребителя

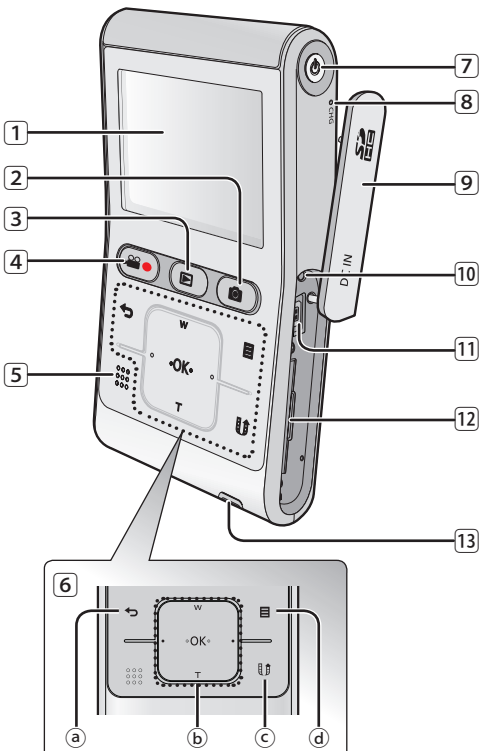
Приставка за триножник

Торбичка (Опция)

Карта с памет (Опция)

- Съдържанието може да варира в зависимост от региона на продажба.
- Частите и аксесоарите се предлагат от вашия местен дилър и сервизен център на Samsung. SAMSUNG не носи отговорност за намаления живот на вградената батерия и неизправността, причинени от каквото и да било използване на неразрешени аксесоари, като например адаптер за променлив ток.
- Картата с памет не е включена в комплекта. Вж. стр. 28 за съвместима карта с памет за вашата видеокамера.
- Вашата видеокамера включва ръководство на компактдиск и ръководство за бърз старт (печатно).

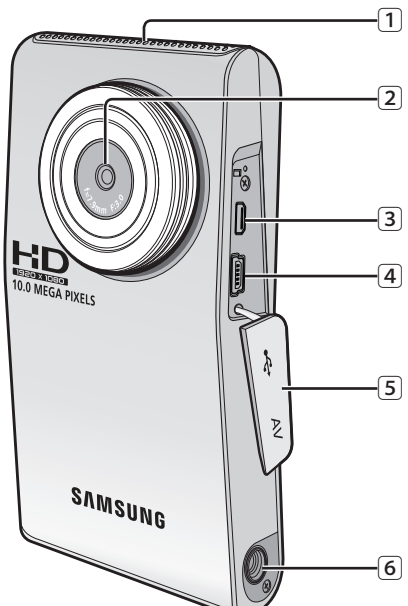
ПРЕДЕН И ДЕСЕН ПАНЕЛ



1	LCD екрана
2	Бутон Фото ( )
3	Бутон за режим ( )
4	Бутон Старт/стоп на запис ( )
5	Вграден високоговорител
6	Чувствителни на допир бутони ⓐ Бутон Назад ( ) ⓑ ▲ (Увеличение- ширина) / ▼ (Увеличение-далечина) / ◄ / ► / Бутон OK ⓒ Бутон ( ) Споделяне ⓓ Бутон Меню ( )
7	Бутон за включване ( )
8	Индикатор за зареждане (CHG)
9	Жак за захранване DC IN / картата с памет
10	Бутон Нулиране
11	Жак за захранване DC IN
12	Слот за карта с памет
13	Скоба за ремък за носене на китката

запознаване с вашата видеокамера

ОТЗАД/ОТЛЯВО/ОТГОРЕ



1	Вътрешен микрофон
2	Обектив
3	Жак за Компонентен/AV
4	Жак за USB
5	Капаче на гнездото (Жак за Компонентен/AV , Жак за USB)
6	Гнездо за триножник

ВНИМАНИЕ

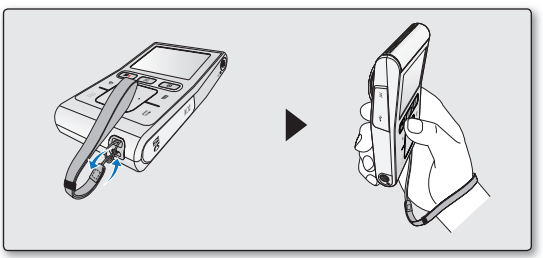
Внимавайте да не покривате вътрешния микрофон и обектива по време на запис.

подготовка

В този раздел е дадена информация, която трябва да знаете, преди да използвате тази видеокамера, например как да използвате предоставените аксесоари, как да зареждате батерията, как да настройвате режима на работа и първоначална настройка.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕМЪКА ЗА КИТКА

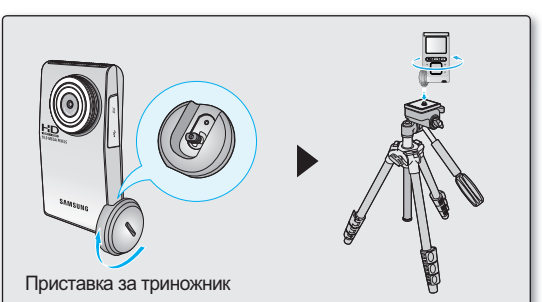
Свържете ремъка и поставете ръката си през ухото, за да не изпуснете и повредите камерата.



ПОСТАВЯНЕ НА ВИДЕОКАМЕРАТА ВЪРХУ ТРИНОЖНИКА

В случай на високоскоростен запис или самозапис, използвайте триножника за удобно заснемане. Използвайте приставката, предоставена с видеокамерата, за да я поставите върху триножника, както е показано на фигурата.

Триножникът се продава отделно.



подготовка

СВЪРЗВАНЕ НА ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

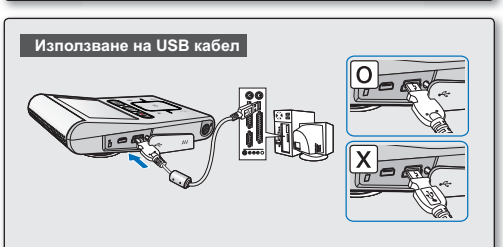
- Трябва да заредите батерията, преди да започнете да използвате своята видеокамера.
- Тази видеокамера има вградена батерия. Така че, можете да заредите батерията като свържете с адаптера за променлив ток, без да сменяте батериите.
- Батерията може да е заредена само малко в момента на купуване.

Зареждане на батерията

Може да смените батерията с адаптера за променлив ток или USB кабела.

1. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да изключите видеокамерата.
2. Отворете капака на съединителя на устройството.
3. Заредете батерията, като използвате **адаптер за променлив ток или USB кабел**.
   - CHG (зареждане) индикаторът светва и зареждането започва. След като батерията се зареди напълно, индикаторът (CHG) светва в зелено. ➥стр. 15

Използване на адаптера за променлив ток	Свържете адаптера за променлив ток с видеокамерата както трябва и вкарайте щепсела на адаптера в стенния контакт.
Използване на USB кабел	Свържете USB кабела с видеокамерата както трябва и свържете другия край към USB порт на компютър



ВНИМАНИЕ

- Зареждане на батерията при ниски температури може да изисква повече време до пълно зареждане (зеленият индикатор няма да се включи).
- Внимавайте да няма чужди тела в щепсела и контакта, когато свързвате адаптера за променлив ток към видеокамерата.

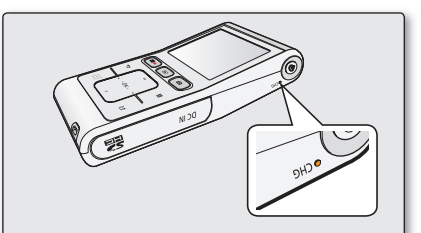
- Когато заснемате на закрито при наличен контакт, е удобно да се използва адаптерът за променлив ток.
- Препоръчва батерията да се зарежда на място с околна температура 0°C ~ 45°C.
- Не можете да работите с видеокамерата, като използвате USB захранващ кабел.
- Дори когато електрозахранването е включено, батерията все още ще се зарежда с адаптера за променлив ток или USB кабел. Когато електрозахранването е включено, се нуждаете от повече време за зареждане. Препоръчва се видеокамерата да бъде изключена по време на зареждането.

Индикатор за зареждане (CHG)

Съвети за разпознаване на батерията

Цветът на светодиода показва състоянието на зареждането.

- Ако батерията е напълно заредена, индикаторът за зареждане е зелен.
- По време на зареждане на батерията индикаторът за зареждане свети в оранжево.
- Ако възникне грешка по време на зареждане на батерията, индикаторът за зареждане мига в оранжево.



<Индикатор за зареждане>

Цветът на индикатора за зареждане показва състоянието на зареждане.

Състояние на зареждане	Зареждане	Напълно заредена	Грешка
LED цвят	(Оранжево)	(Зелено)	(Изкл)

Дисплей за ниво на батерията

Дисплеят за ниво на батерията показва оставащия заряд в батерията.

Индикатор за ниво на батерията	Състояние	Съобщение
	Напълно заредена	-
	20%~40% изразходвана	-
	40%~60% изразходвана	-
	60%~80% изразходвана	-
	80%~99% изразходвана	-
	Изтощена (мига): Устройството скоро ще се изключи. Заредете батерията възможно най-бързо.	-
-	Устройството ще се изключи принудително след 3 секунди.	**"Low battery"**

Цифрите по-горе се основават на изцяло заредена батерия при нормална температура. Ниската температура на околната среда може да повлияе на времето за употреба.

Времена на зареждане, заснемане и възпроизвеждане с напълно заредена батерия (без работа с увеличение и т. н.)

• Предоставяме ви за справка приблизителното време с напълно заредена батерия:

Време за зареждане		3hr. (Адаптер за променлив ток) / 6hr. (USB кабел)
Разделителна способност на филма		1280X720 / 60p
Режим	**Време за непрекъснато заснемане**	90 мин.
	Време на възпроизвеждане	120 мин.

- Тези времена са само за справка. Показаните по-горе цифри са измерени в изпитателна среда на Samsung и може да се различават за различните потребители и условия.
- Ние препоръчваме да използвате адаптер на захранване AC, когато използвате функцията за записване с интервал.

Непрекъснато заснемане (без увеличение)

Времето на непрекъснато заснемане на видеокамерата в таблицата показва наличното време на заснемане, когато видеокамерата е в режим на заснемане, без използване на друга функция, след като е започнало заснемането. При действително заснемане батерията може да се изтощи 2-3 пъти по-бързо от това базово време, тъй като се използват функциите за старт/стоп и варио, а също и възпроизвеждане. Отбележете, че батерията се разрежда по-бързо при ниски околни температури.

За батериите

• Тази видеокамера има вградена батерия. Така че, можете да заредите батерията като свържете с адаптера за променлив ток, без да сменяте батериите.
• Предимствата на батерията: Батерията е малка, но има голяма енергия на захранване. Батерията трябва да бъде зареждана в среда с температура между 32°F (0°C) и 113°F (45°C).
Когато обаче е изложена на ниски температури (под 32°F (0°C)), нейното време на работа става по-малко и може да престане да функционира.

подготовка

Поддръжка на батерията

- Честото използване на LCD екрана или чести операции на бързо пренавиване напред или назад изтощава батерията по-бързо.
- Ако батерията е напълно изтощена, по време на зареждане светодиодът за зареждане може да не светне. Тъй като е предназначен да предпазва батерията. Когато зареждането започне, но индикаторът не свети дори след 5 минути, свържете се с вашия местен дилър.
- Батериите трябва да се изхвърлят като химически отпадъци. Не ги изхвърляйте на боклука.
- Когато е напълно изтощена, батерията повредя вътрешните клетки. Когато е напълно изтощена, батерията може да стане податлива на протичане.
- Когато няма да използвате видеокамерата продължителен период от време: Препоръчва се да държите напълно заредена батерия във видеокамерата. За това я зареждайте на всеки 2 месеца.

За срока на експлоатация на батерията

- Капацитетът на батерията намалява с времето и при многократна употреба. Ако намаляването на времето на използване между зарежданията стане значително, вероятно е време батерията да се смени с нова.
- Срокът на експлоатация на всяка батерия се определя от съхраняването и условията на експлоатация и околната среда.

Използване на видеокамерата с адаптер за променлив ток

Препоръчва се да използвате адаптера за променлив ток за захранване на видеокамерата от контакт в домакинството, когато извършвате настройки на камерата, възпроизвеждане или използване на закрито. Направете същите връзки, както когато зареждате батерията. ➥стр. 14

ВНИМАНИЕ

- Използвайте близък стенен контакт когато използвате адаптера за променлив ток. Изключете адаптера за променлив ток от контакта незабавно, ако при използването на видеокамерата възникне неизправност.
- Не използвайте адаптера за променлив ток в тесни пространства, например между стена и мебели.

- Трябва непременно да използвате указания адаптер за променлив ток, за да захранвате видеокамерата. Използване на други адаптери за променлив ток може да предизвика удар с електрически ток или пожар.
- Адаптерът за променлив ток може да се използва навсякъде по света. В някои страни се изисква адаптер към щепсела. Ако ви е необходим такъв, той може да се закупи от вашия дистрибутор.

За да пестите енергията на батерията:

- Дръжте видеокамерата изключена, когато не работите с нея.
- Ако няма функциониране за повече от 2 минути в готовност или по време на запис, се стартира режим на пестене на енергия със затъмнен LCD екран. (Когато зададете **"Auto LCD Off: On"**). ➥стр. 58
- можете да настроите функцията **"Auto Power Off"**, която изключва видеокамерата с памет, когато не работите с нея за период от 5 минути. ➥стр. 59

ОСНОВНИ ДЕЙСТВИЯ С ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА

В този раздел се описват основните похвати при заснемане на филми или снимки, както и основните настройки на вашата видеокамера. Задайте подходящ режим на работа според вашите предпочитания, като използвате бутона за **включване** (⏻) и бутона **режим** (▶).

Включване и изк]лючване на видеокамерата

Можете да включвате или изключвате видеокамерата, като натиснете бутона **включване** (⏻).

1. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да изключите видеокамерата.

Задаване на режимите на работа

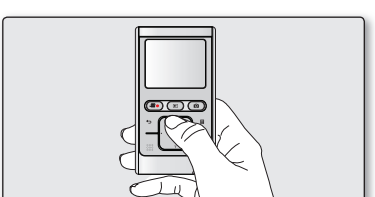
- Можете да превключвате режима на работа в следния ред всеки път, когато натиснете бутона **режим** (▶): Режим заснемане ↔ Режим Възпроизвеждане

Режим	Функции
Режим заснемане	За заснемане на филми или снимки.
Режим Възпроизвеждане	За възпроизвеждане на филми или снимки, или редактирането им.

- Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.
- Режимът на възпроизвеждане също така осигурява един режим за възпроизвеждане на видео файлове и изображения, както и един режим за запис.
- Когато видеокамерата е включена, функцията за самодиагностика се задейства и може да се появи съобщение. В такъв случай направете справка в "Предупредителни индикатори и съобщения" (на страници 79-80) и предприемете действия за корекция.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ТАКТИЛЕН БУТОН

В тази видеокамера е възприета технология с чувствителен тактилен бутон, с цел по-лесно манипулиране с менютата и функциите. Докоснете тактилния бутон с върха на вашия пръст.

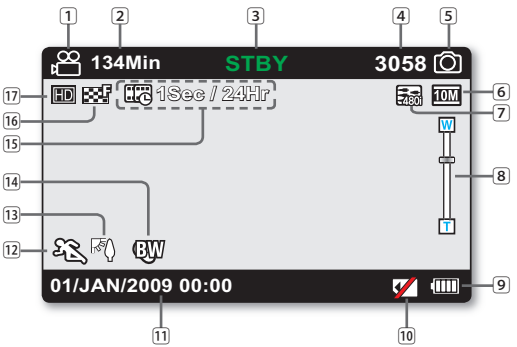


За да предотвратите повреда на тактилния бутон:

- Не използвайте каквито и да било обекти, освен пръстите ви, за да работите с тактилните бутони. Тактилният бутон може да не работи, ако използвате нокът или друг инструмент, като например химикалка.
- Не докосвайте тактилния бутон, ако пръстите ви не са чисти.
- Не докосвайте тактилните бутони с ръкавици.

подготовка

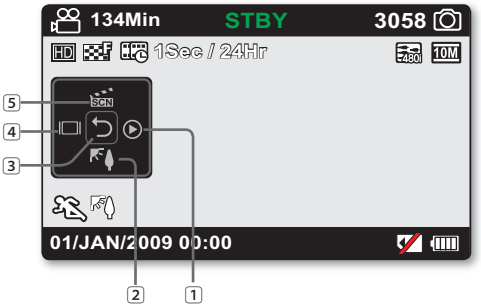
ИНДИКАТОРИ НА LCD ЕКРАНА



- Горният екран е примерен с цел обяснение: Той е различен от действителния дисплей.
- Индикаторите за екранното меню са базирани на памет с капацитет 8GB (карта с памет SDHC)
- Функциите, маркирани с *, няма да се запазят, когато видеокамерата се рестартира.
- За подобрено качество на работата, индикаторите на дисплея и поредността могат да се променят без предизвестие.
- Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.
- Общият брой записани снимки се брои на базата на наличното място на носителя.
- Максималният брой за снимките на OSD е 9999.
- Може да проверите индикатора за избран режим само когато режимът за екранна информация е зададен на цял екран. ➥стр. 24

Режим заснемане

1	Режим за запис на снимка
2	Оставащо време за запис
3	Състояние на работа (**STBY** (готовност) / ● (заснемане))
4	Брояч на снимки (общ брой записваеми снимки)
5	Режим на запис на снимка
6	Photo resolution
7	TV Out (когато е свързан компонентен/AV кабел.)
8	Цифрово увеличение
9	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
10	Без показване на карта с памет
11	Date/Time Display
12	iSCENE
13	Back light
14	Digital effect
15	Time Lapse REC *
16	Video quality
17	Video resolution



Режим заснемане: Меню за преки пътища (OK справочник)

1	Quick View
2	Back light
3	Меню за преки пътища (OK справочник) / Връщане
4	Дисплей
5	iSCENE

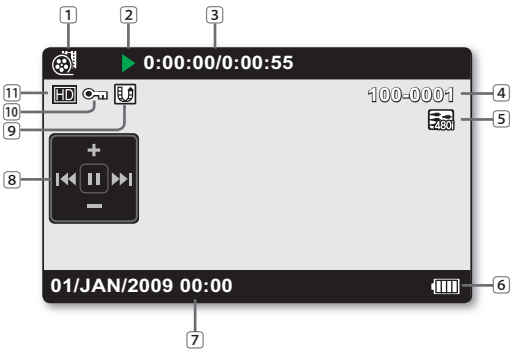
С използване на бутона за пряк път можете да преминете направо към избраното меню. Натискане на бутона **OK** ще покаже менюто за преки пътища към често използваните менюта на LCD екрана.

Режим Възпроизвеждане : Изглед на миниатюри

1	Режим Възпроизвеждане
2	записано време
3	Файл с филмово изображение
4	Файл със снимка
5	Поле за грешки
6	Брояч на изображения (текуща снимка/общ брой на заснети снимки)
7	Лента за превъртане
8	Ръководство за бутоните
9	Share mark
10	Protection

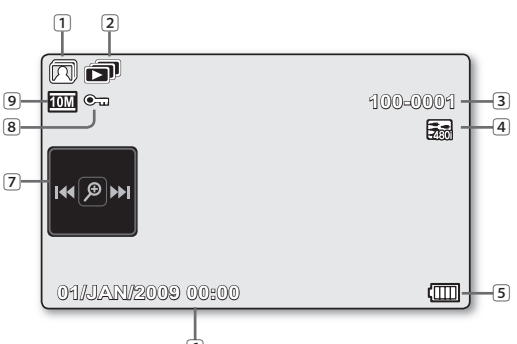
Тази видеокамера осигурява един режим на възпроизвеждане, както за видео файлове - така и за изображения. Можете лесно да възпроизвеждате видео файлове и изображения с един и същ режим, без да трябва да превключвате режими.

подготовка



Режим Възпроизвеждане на филм : Единичен изглед

1	Режим Възпроизвеждане на филм
2	Състояние на работа (▶ : възпроизвеждане / ❚❚ : пауза)
3	Код на време (Изминало време/записано време)
4	File name (номер на файл)
5	TV Out (когато е свързан компонентен/AV кабел.)
6	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
7	Показване на дата/час на записа
8	Меню за преки пътища (OK справочник) ⏮ / ◀◀ : Придвижване към предишния файл / превъртане назад ⏭ / ▶▶ : Придвижване към следващия файл / бързо напред +/ − : Увеличаване /Намаляване на силата на звука ▶/ ❚❚ : Възпроизвеждане/Пауза
9	Share mark
10	Protection
11	Video resolution



Режим Възпроизвеждане на снимки : Единичен изглед

1	Режим Възпроизвеждане на снимки
2	Слайдшоу
3	File name (номер на файл)
4	TV Out (когато е свързан компонентен/AV кабел.)
5	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
6	Показване на дата/час на записа
7	Меню за преки пътища (OK справочник) ⏮ / ⏭ : Предишна / Следваща снимка 🔍 : Увеличение при възпроизвеждане
8	Protection
9	Photo resolution

МЕНЮ ЗА ПРЕКИ ПЪТИЩА (OK СПРАВОЧНИК)

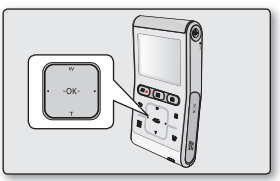
Менюто за преки пътища (OK справочник) представлява най-често използваните функции според избрания режим. Натискане на бутона **OK** ще покаже менюто за преки пътища към често използваните функции на LCD екрана.

✪ Например: Настройването на iSCENE в режим Записване на филми чрез Менюто за преки пътища (OK справочник).

1. Натиснете бутона **OK** в режим STBY.
- Показва се меню за преки пътища.

2. Натиснете бутона ▲, за да изберете **“iSCENE”**.
- Иконата iSCENE е маркирана.

3. При всяко натискане на бутона ▲, режимът iSCENE се променя. Изберете желания режим, след това докоснете бутона **OK**, за да потвърдите избора си.
- Индикаторът ( ) на избрания елемент от подменюто ще се покаже на екрана.
- Докоснете бутона **OK** за изход от менюто за преки пътища.



- Преди да изберете елемент от менюто, моля първо проверете дали сте задали правилния режим.
- Може да проверите индикатора за избран режим само когато режимът за екранна информация е зададен на цял екран. ➥стр. 24

подготовка

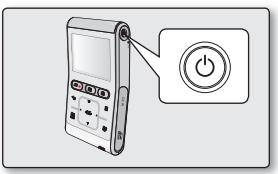
Бутон	Режим заснемане	Режим Възпроизвеждане		Избор на меню
		Режим Възпроизвеждане на филм	Режим Възпроизвеждане на снимки	
OK	- Достъп до менюто с преки пътища - Потвърждаване на избор - Изход от менюто с преки пътища	- Достъп до менюто с преки пътища - Възпроизвеждане /пауза	- Достъп до менюто с преки пътища - Възпроизвеждане / Увеличение при възпроизвеждане (x2.0 - x5.0)	Потвърждаване на избор
▲(W)	- **Digital zoom (ширина)** - **iSCENE** **(в менюто с преки пътища)** При всяко натискане на бутона ▲, режимът iSCENE се променя.	Повишава силата на звука.	-	Придвижва курсора нагоре
▼(T)	- **Digital zoom (далечина)** - **Back Light** **(в менюто с преки пътища)** Докосването на бутона ▼ превключва фоновото осветление между включено и изключено.	Намалява силата на звука	-	Придвижва курсора надолу
◄(•)	- **Display** **(в менюто с преки пътища)** При всяко натискане на бутона ◄ се появяват следните режими на показване на информация на дисплея: стандартен дисплей → цял екран → изключен дисплей	- Възпроизвеждане с търсене Скорост на RPS (Търсене при възпроизвеждане назад): x2→x4→x8→x16→x32 - Пропускане на предишно при възпроизвеждане - Възпроизвеждане "кадър по кадър" - Скорост на бавно възпроизвеждане назад: x1/2→x1/4→x1/8	Предишна снимка	Връща към предишното меню
►(•)	- **Quick View** **(в менюто с преки пътища)** Веднага след записа може да видите последните направени снимки или видеоклипове. ➥стр. 33	- Възпроизвеждане с търсене Скорост на FPS (Търсене при възпроизвеждане напред): x2→x4→x8→x16→x32 - Пропускане на следващо при възпроизвеждане - Възпроизвеждане "кадър по кадър" - Скорост на бавно възпроизвеждане напред: x1/2→x1/4→x1/8	Следваща снимка	Придвижва се към следващото меню

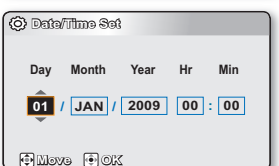
ПЪРВОНАЧАЛНА НАСТРОЙКА: ЧАСОВА ЗОНА, ДАТА И ЧАС И ЕЗИК НА ЕКРАННИЯ ДИСПЛЕЙ

- Първоначалната настройка е налична във всички режими на работа.
- За да прочетете менютата или съобщенията на желания от вас език, настройте езика за екранния дисплей.
- За да съхраните датата и часа по време на заснемане, задайте часови пояс и дата/час.

Включване на захранването и настройка на дата и час.

Настройте датата и часа, когато използвате тази видеокамера за пръв път. Ако не зададете датата и часа, екранът за настройка на датата и часа се появява всеки път, когато включите видеокамерата.





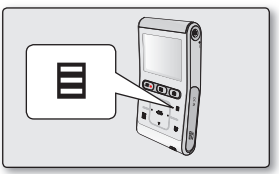
1. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.
   - Когато включите видеокамерата за пръв път се появява екранът за настройка на дата и час.
2. Изберете информацията за дата и час и променете стойностите на настройката като използвате бутоните за ▲/▼/◄/►.
3. Уверете се, че часовникът е зададен правилно и след това натиснете бутона **OK**.

- След настройката датата и часът автоматично се записват върху определена зона за данни върху носителя за съхранение.
- Можете да задавате годината до 2039.
- Тази видеокамера има вградена батерия. Когато зарядът намалява, записаните потребителски настройки могат да се нулират, затова зареждайте батерията след използване.
  - Ако времето за работа на батерията намалее значително, това може да означава, че е стигнала края на жизнения си цикъл. Свържете се с местния дилър.
  - Когато държите във видеокамерата напълно заредена батерия, потребителските настройки се запазват за 2 месеца или повече.
  - Когато батерията се разреди, часът/датата се инициализират до **"01/JAN/2009 00:00."**

подготовка

Избор на език на екранния дисплей

Можете да избирате желания език, на който да се показва екранът на менюто и съобщенията.



1. Докоснете бутона **Меню** (☰).
   - Появява се екранът на менюто.
2. Докоснете бутона ◄/►, за да изберете **“Settings”**.
   - ТЩе се появят менютата в режима Settings.
3. Докоснете бутона ▲/▼, за да изберете **“Language,”** а след това докоснете бутона **OK**.
4. Докоснете бутона ▲/▼, за да изберете желания език на екранното меню, а след това натиснете бутона **OK**.
   - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Русский / 中文 / ايرانى
5. За да излезете, докоснете бутона **Меню** (☰).
   - Настройката на екранния дисплей се опреснява и се появява на избрания език.

- Дори да включите и изключите видеокамерата, настройките за език се запазват.
- Опциите за езика **"Language"** може да се променят без предизвестие.
- Форматът на датата и часа може да се променя в зависимост от избрания език.
- Тази видеокамера има вградена батерия. Когато зарядът намалява, записаните потребителски настройки могат да се нулират, затова зареждайте батерията след използване.
  - Ако времето за работа на батерията намалее значително, това може да означава, че е стигнала края на жизнения си цикъл. Свържете се с местния дилър.
  - Когато държите във видеокамерата напълно заредена батерия, потребителските настройки се запазват за 2 месеца или повече.

за носителите за съхранение

- Можете да записвате върху вградената памет или върху карта с памет, така че трябва да изберете желаните носители за съхранение, преди да започнете заснемането или възпроизвеждането.
- Можете да използвате SDHC и SD карти във видеокамерата. (Някои карти не са съвместими в зависимост от производителя на картата с памет и типа на картата с памет.)
- Преди да поставите или извадите картата с памет, изключете видеокамерата.

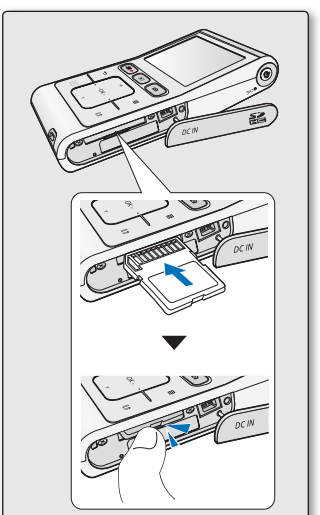
ПОСТАВЯНЕ/ИЗВАЖДАНЕ НА КАРТА С ПАМЕТ

Поставяне на карта с памет

1. Изключете видеокамерата.
2. Отворете капачето на картата с памет, както е показано на картината.
3. Поставете картата с памет в картовия слот докато щракне леко, по посока на стрелката, показана на фигурата.
4. Затворете капака.

Изваждане на карта с памет

1. Изключете видеокамерата.
2. Отворете капачето на картата с памет, както е показано на картината.
3. Леко натиснете картата с памет навътре, за да я извадите.
4. Издърпайте картата с памет от слота и затворете капака на картата с памет.



ВНИМАНИЕ Както е показано на фигурата, плъзнете картата с памет навътре с етикета надолу.

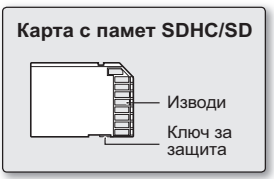
- Никога не форматирайте вградената памет или картата с памет като използвате компютър.
- Не изваждайте карта с памет, докато се използва от видеокамерата. Картата с памет или данните на нея може да се повредят.

за носителите за съхранение

ИЗБИРАНЕ НА ПОДХОДЯЩА КАРТА С ПАМЕТ

Картата с памет е компактен преносим носител за съхранение с обем за данни.

- **Можете да използвате карти с памет SDHC.**
  (Ако е необходимо, купете си карта с памет отделно.)
  - Можете да използвате също и карти с памет SD, но се препоръчва да използвате карти с памет SDHC за вашата видеокамера.
    (Карти с памет SD над 2GB не са съвместими с тази видеокамера с памет.)
- **На тази видеокамера с памет можете да използвате карти с памет (SD/SDHC) със следния обем.**
  - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- **Съвместими носители за запис**
  - Следните носители за записване работят гарантирано с тази видеокамера с памет. За други видове няма гаранция, че ще работят, така че трябва да купувате такива продукти с внимание.
    Карти с памет SDHC или SD: От Panasonic, SanDisk и TOSHIBA



<Използваеми карти с памет>

- Ако се използват други носители, те може да не записват данните правилно или може да се стигне до загуба на данни, които вече са записани. За заснемане на филми използвайте карти с памет, които използват по-високи скорости на писане.
  - Скорост на писане: Препоръчва се 5MB/сек.

Карта с памет SDHC (Secure Digital High Capacity)

- SDHC картата с памет отговаря на новата SD спецификация Ver.2.00.
  Тази последна спецификация е установена от Асоциацията за SD карти, за да се реализира обем памет над 4GB.
- SDHC картата с памет поддържа механичен превключвател за защита срещу запис. Настройката на ключа предотвратява изтриването по невнимание на файлове, записани на картата с памет SDHC. За да разрешите записване, преместете ключа нагоре по посока на клемите. За да зададете защита срещу запис, преместете ключа надолу.
- Поради промяна в системата за разполагане на файлове и физическите спецификации, карта с памет SDHC не може да се използва със сегашните устройства, предназначени за SD карти. Карта с памет SDHC може да се използва само за устройства, предвидени за използване на SDHC, като те съдържат означение на логото на SDHC - или върху самото устройство, или в ръководството за работа.

Общи предупреждения за карта с памет

- Повредени данни не могат да се възстановяват. Препоръчва се да направите резервно копие на важните данни отделно, на твърдия диск на компютъра.
- Изключването на захранването или изваждане на карта с памет по време на операция като форматиране, изтриване, записване и възпроизвеждане, може да причини загуба на данни.
- След като промените име на файл или папка, съхранени на карта с памет като използвате вашия компютър, възможно е вашата видеокамера да не разпознае про

Боравене с карта с памет

- Препоръчва се да изключите захранването, преди да поставите или извадите картата с памет, за да предотвратите загуба на данни.
- Не е гарантирано използването на карта с памет, форматирана на други устройства. Погрижете се да форматирате своята карта с памет на тази видеокамера.
- Трябва да форматирате новозакупените карти с памет, карти с памет, които видеокамерата не може да разпознае, или карти, на които има данни, записвани на други устройства. Обърнете внимание, че форматирането изтрива всички данни на картата с памет.
- Ако не можете да използвате карта с памет, която е използвана на друго устройство, форматирайте я със своята видеокамера. Обърнете внимание, че форматирането изтрива цялата информация на картата с памет.
- Една карта с памет има определен срок на използване. Ако не можете да записвате нови данни, трябва да закупите нова карта с памет.
- Картата с памет е прецизен електронен носител. Не я огъвайте, не я изпускайте и не я подлагайте на силен удар.
- Не я използвайте или съхранявайте в място с висока температура, влажност или запрашена среда.
- Не поставяйте чужди тела върху клемите на картата с памет. Използвайте суха, мека кърпа, за да почистите клемите, ако е необходимо.
- Не залепвайте нищо друго, с изключение на специализиран етикет върху частта за залепване на етикети.
- Внимавайте и пазете картата с памет далече от деца, защото може да я глътнат.
- Samsung не носи отговорност за загуба на данни поради неправилно използване.
- Препоръчваме да използвате карта с памет, за да избегнете загуба на данни поради преместване и статично електричество.
- След период на използване, картата с памет може да се нагрее. Това е нормално и не е неизправност.

Видеокамерата поддържа карти с памет SDHC/SD за съхранение на данни.

- Скоростта на съхраняване на данни може да е различна, в зависимост от производителя и системата за производство.
- Потребителят, който използва карта с памет с по-ниска скорост за записване на филми може да изпита трудности при съхраняването му на картата с памет. Дори можете да загубите данните на филма по време на записа.
- В опит да съхрани всяка частица от записания филм, видеокамерата принудително съхранява филма на картата с памет и показва предупреждение: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

За улесняване на записа на филми, препоръчва се да използвате карти с памет с по-висока скорост на писане.

- Ако неизбежно използвате карта с памет с ниска скорост, разделителната способност и качеството на записа може да са по-ниски от зададената стойност.
  Обаче, колкото по-високи са разделителната способност и качеството, толкова повече памет ще бъде използвана.
- За оптимална работа на видеокамерата купете карта с памет с висока скорост на писане.

Действителният форматиран капацитет може да бъде по-малък, тъй като вътрешната програмна част използва част от паметта.

за носителите за съхранение

ВРЕМЕ ЗА ЗАПИС И КАПАЦИТЕТ

- Следното показва максималното време на запис на видеокамерата и броят изображения според разделителната способност/капацитетът на паметта.
- За записване на филми и снимки са посочени приблизителните максимални граници.

Време за заснемане на видеофилми

Носител		Memory Card (SDHC/SD)					
Капацитет		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Качество	Качество						
1080/30p	Super Fine	7 мин.	15 мин.	31 мин.	63 мин.	126 мин.	254 мин.
	Fine	11 мин.	21 мин.	45 мин.	90 мин.	179 мин.	360 мин.
720/60p	Super Fine	11 мин.	21 мин.	45 мин.	90 мин.	179 мин.	360 мин.
	Fine	16 мин.	32 мин.	67 мин.	134 мин.	269 мин.	541 мин.
720/30p	Super Fine	16 мин.	32 мин.	67 мин.	134 мин.	269 мин.	541 мин.
	Fine	22 мин.	43 мин.	90 мин.	180 мин.	359 мин.	721 мин.
480/60p	Super Fine	29 мин.	58 мин.	120 мин.	240 мин.	479 мин.	962 мин.
	Fine	45 мин.	87 мин.	180 мин.	260 мин.	719 мин.	1444 мин.
Slow Motion	Super Fine	67 мин.	131 мин.	270 мин.	540 мин.	1079 мин.	2165 мин.

(Устройство: Приблизителни минути на заснемане)

1GB≒ 1 000 000 000 байта : Действителният форматиран капацитет може да бъде по-малък, тъй като вътрешната програмна част използва част от паметта.

Тази видеокамера е базирана на системата NTSC за видео кодиране. Действителният изход обаче зависи от настройката на потребителя. ➥стр. 43

Брой снимки, които могат да се заснемат

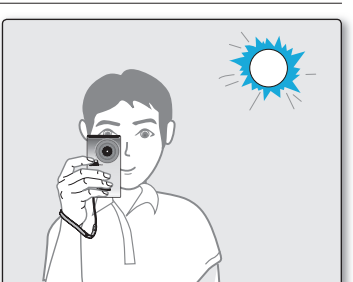
Носител / Капацитет / Разд. способност	Карта с памет (SDHC/SD)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(Устройство: Приблизителен брой изображения)

- Цифрите по-горе са измерени в изпитателна среда на Samsung и може да се различават, в зависимост от условията на теста и използването.
- Колкото по-високи са настройките на разделителната способност и качеството, толкова повече памет се използва.
- Изображенията с висока разделителна способност заемат повече памет от онези с ниска разделителна способност. Ако се избере по-висока разделителна способност, остава по-малко място в паметта за записване на филми.
- При записване на сложни видеоклипове с много движение и цветове, размерът може да е по-голям.
- Карти с памет, по-големи от 32GB, може да не работят правилно.
- Максималният размер на видео, който може да бъде записан наведнъж, 3.5GB (висока детайлност) и 1.3GB (стандартна детайлност).
- Можете да съхранявате до 9999 филма и снимки в една папка.
- Продължителността на запис с интервал REC е различна според настройките.

ОСНОВНО ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ВИДЕОКАМЕРАТА

Дръжте вашата видеокамера правилно по време на запис, за да предотвратите допиране с пръсти до обектива и вътрешния микрофон или случайно натискане на някой бутон .



Регулиране на ъгъла на снимане

Фокусирайте обекта, както е показано на илюстрацията.

1. Захванете ремъка за носене на ръка, така че да отговаря на ръката ви.
2. Уверете се, че стойката ви е стабилна и няма опасност да се сблъскате с друг човекили обект.
3. Фокусирайте обекта, както е показано на илюстрацията.

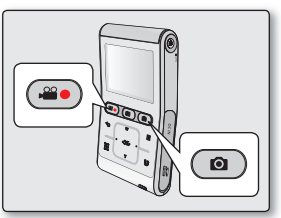
Препоръчва се слънцето да е зад вас при снимане.

заснемане

Основните процедури за заснемане на филм или снимки са описани по-долу и на следващите страници.
Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки.
Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.

ЗАПИСВАНЕ НА ВИДЕОКЛИПОВЕ ИЛИ СНИМКИ

- Тази видеокамера поддържа разделителна способност и с висока детайлност (HD) и със стандартна детайлност (SD). Можете също да записвате снимки с различна разделителна способност.
- Задайте желаното качество преди запис. ➥стр. 43-44

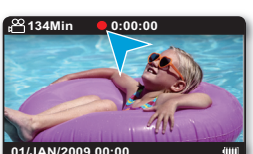


ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА

- Поставете картата с памет във вашата видеокамера. ➥стр. 27
- Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.
- Проверете обекта върху LCD екрана.

За запис на видиеоклипове

1. Натиснете бутона **Старт/стоп на запис** (●).
   - Индикаторът за запис (●) ще се покаже и заснемането започва.
   - Повторно натискане на бутона за **Старт/стоп на запис** (●) по време на записване поставя видеокамерата в режим на пауза.
2. Когато заснемането завърши, изключете видеокамерата.



За запис на снимки

1. Натиснете до средата бутона **Фото** (📷) (полунатискане).
   - Проверка на целевото изображение.
2. Натиснете бутона **Фото** (📷) до долу (пълно натискане).
   - А Когато изчезне индикаторът за снимане (▶▶▶), снимката се записва.
   - Докато записвате фото изображението на носителя, не можете да преминете към следващото заснемане.
3. Когато заснемането завърши, изключете видеокамерата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

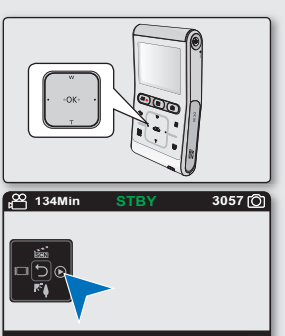
Не изключвайте видеокамерата и не изваждайте картата с памет, докато се осъществява достъп до носителя за съхранение. Ако направите това, може да повредите носителя за съхранение или данните на носителя за съхранение.

- За показване на информация на екрана вж. ➥стр. 20
- За различните функции, достъпни когато записвате филми. ➥стр. 42-47
- През време на заснемане някои от операциите с бутони не са налични. (бутон **режим** (▶), бутон **Меню** (☰) и др.)
- Звукът се записва от вътрешния стерео микрофон отпред на видеокамерата. Внимавайте да не блокирате микрофона.
- Преди да заснемете важен филм, погрижете се да тествате функцията на заснемане, за да проверите дали няма проблем със записването на аудио и видео.
- Не можете да използвате заключена карта с памет за записване. Ще видите съобщение, че заснемането не е разрешено поради заключването.
- Можете да превключвате режима на възпроизвеждане на режим на заснемане с бутона **Старт/стоп на запис** (●), **Фото** (📷), **режим** (▶) или **Назад** (↩).
- Върху носителя заедно със снимката не се записва аудио.
- Файловете със снимки, записани на карта с памет с вашата видеокамера, отговарят на универсалния стандарт "DCF (Правило за проектиране за файлова система за камера)", установен от JEITA (Японска асоциация на отраслите електроника и информационни технологии).DCF е интегриран формат за файлове с изображения за цифрови камери:
- Файловете с изображения могат да бъдат използвани във всички цифрови устройства, които отговарят на DCF.
- С функцията Quick View, може да гледате последните заснети видеоклипове и снимкови изображения, веднага щом завърши заснемането.

QUICK VIEW

С функцията Quick View, може да гледате последните заснети видеоклипове и снимкови изображения, веднага щом завърши заснемането.

1. Докоснете бутона **OK** в режим STBY, веднага след като запишете.
   - Показва се меню за преки пътища.
2. Докоснете бутона ►, за да видите последно записания видео файл.
   - По време на бърз преглед, използвайте бутоните ▲/▼/◄/►/**OK** за търсене при възпроизвеждане на текущия файл.
   - Докоснете бутона **Меню** (☰), за да изтриете записа, който се изпълнява.
3. След като завърши Quick Playback, видеокамерата се връща в режим на готовност.



заснемане

УВЕЛИЧАВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ

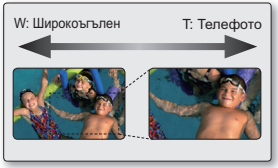
- Използвайте функцията увеличение за близък план или широкоъгълно заснемане.
- Тази видеокамера ви позволява да записвате с цифровото увеличение.

Приближаване

Докоснете бутона ▼ (T) за увеличаване.
Цифровото увеличение е налично от 3.5 до 4 пъти, в зависимост от разделителната способност на видеото.

Отдалечаване

Докоснете бутона ▲ (W) за намаляване.



- **Функцията за цифрово увеличаване не е налична при следните условия:**
  - Когато заснемате видео с **"Video Resolution: 1080/30p**, **Slow Motion"**.
  - При свързване към телевизор.
- Обърнете внимание, че качеството на образа намалява, когато се използва цифрово увеличение. Качеството на образа може да се влоши, в зависимост от това, какво увеличение изпълнявате върху обекта.
- Честото използване на функцията за цифрово увеличаване консумира повече енергия.
- Ако използвате цифрово увеличаване, докато записвате, може да се запишат функционални шумове като натискане на бутони.
- Минималното фокално разстояние между видеокамерата и обекта е 1,3 м.

възпроизвеждане

- Можете да преглеждате записани филми и снимки в изглед на индекс на миниатюри и да ги възпроизвеждате по различни начини.
- Тази видеокамера осигурява един режим на възпроизвеждане, както за видео файлове - така и за изображения. Можете лесно да възпроизвеждате видео файлове и изображения с един и същ режим, без да трябва да превключвате режими.

СМЯНА НА РЕЖИМА НА ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ

- Режимът Записване/Възпроизвеждане може да бъде превключван с бутона **Меню** (▶).
- Екранът с единичен изглед може да бъде сменен на екран с изглед с миниатюри чрез бутона **Назад** (↩).

<Режим заснемане>

<Режим Възпроизвеждане : Изглед на миниатюри>

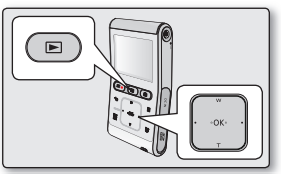
възпроизвеждане

ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ НА ФИЛМИ

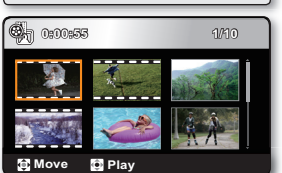
Можете да намерите бързо желания филм, като използвате изглед на индекс на миниатюри.

ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА

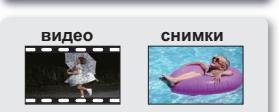
- Поставете картата с памет във вашата видеокамера. ➥стр. 27
- Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.



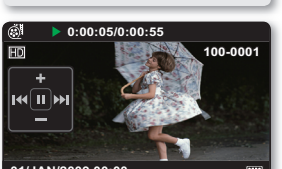
1. Натиснете бутона за **режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Появява се изгледът на индекс с миниатюри.
   - В изглед на индекс с миниатюри, видеоклипът се показва с филмови кадри и снимката се показва в екранното съотношение на разделителната способност при снимане.
   - Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.
   - Когато е избран видео файл, времето за изпълнение се появява на екрана.
2. Докоснете бутона ▲/▼/◄/►, за да изберете желания видео файл, а след това натиснете бутона **OK**.
   - Менюто за кратки пътища за възпроизвеждане се показва и избраният видео файл се възпроизвежда.
   - Когато възпроизвеждането завърши, изгледът с индекс на миниатюри се показва.
   - За да се върнете към изгледа на индекс с миниатюри по време на възпроизвеждане, докоснете бутона **Назад** (⮌).



ВНИМАНИЕ Не изключвайте захранването и не изваждайте картата с памет по време на възпроизвеждане на видео. Това може да повреди записаните данни.



- Филмите може да не се възпроизведат при следните условия:
  - Редактиран или преименуван филм на компютъра
  - Филмът е заснет с устройство, различно от видеокамерата
  - Филмови файлове, които не се поддържат по формат от видеокамерата
- Вграденият високоговорител автоматично се изключва, когато следният кабелът е свързан към видеокамерата; компонентен/AV кабел. (При свързване с външни устройства, настройките на сила на звука трябва да се правят на свързаното външно устройство.)
- Можете също да изпълнявате филми на екрана на телевизора, като свържете видеокамерата към телевизор. ➥стр. 73, 64
- Можете да качвате записани филми или снимки в YouTube или Flickr чрез Itelli-studio. ➥стр. 67
- За различните функции на разположение по време на възпроизвеждане, вж. "опции за възпроизвеждане". ➥стр. 37



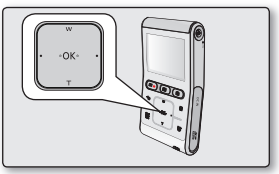
Регулиране на силата на звука

1. Докоснете бутона **OK** за показване на менюто за преки пътища.
2. Докоснете бутона ▲/▼ за усилване или намаляване на силата на звука.
   - Лентата за сила на звука изчезва след 3~4 секунди.
   - Можете да чуете записания звук от вградения високоговорител.
   - Нивото може да се регулира на всяко положение между 0 и 10.

Различни операции на възпроизвеждане

Стопкадър (пауза) (▶/ ⏸)

- Докоснете бутона **OK** по време на възпроизвеждане.
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, докоснете бутона **OK** отново.



Търсене при възпроизвеждане (◀◀ / ▶▶)

- По време на възпроизвеждане, поставете и задръжте пръста си върху бутона ◀/▶ за търсене назад/търсене напред.
- Докосването на бутона ◀/▶ няколкократното увеличава скоростта на търсене за всяка посока.
  - Скорост на RPS (Търсене при възпроизвеждане назад): x2→x4→x8→x16→x32
  - Скорост на FPS (Търсене при възпроизвеждане напред): x2→x4→x8→x16→x32
- За да възобновите нормалното възпроизвеждане, докоснете бутона **OK** отново.

Възпроизвеждане с пропускане (⏮ / ⏭)

- По време на възпроизвеждане, докоснете бутона ►, за да намерите началото на следващия файл. Докосването на бутона ► няколкократно пропуска файловете в посока напред.
- По време на възпроизвеждане, докоснете бутона ◀/▶, за да намерите началото на текущия файл. Докосването на бутона ◀/▶ няколкократно пропуска файловете в посока назад.
- Докоснете бутона ◀/▶ в рамките на 3 секунди от началната точка и ще прескочите до първия образ на предишния файл.

Възпроизвеждане "кадър по кадър" (◀II / II▶)

- По време на пауза, докосването на бутона ◀/▶ възпроизвежда бързо назад/бързо напред кадър по кадър.
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, докоснете бутона **OK** отново.

Възпроизвеждане на забавен каданс (◀I / I▶)

- По време на пауза, поставете и задръжте пръста си върху бутона ◀/▶ за бавно възпроизвеждане назад/напред.
- По време на бавно възпроизвеждане, докосването на бутона ◀/▶ променя скоростта на възпроизвеждане.
  - Скорост на бавно възпроизвеждане напред/назад: x1/2 → x1/4 → x1/8
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, докоснете бутона **OK** отново.

Аудио функцията се поддържа само при стандартно възпроизвеждане, но не и при търсене, прескачане, забавен кадър и кадър-по-кадър.

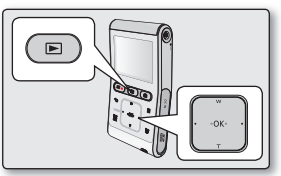
възпроизвеждане

РАЗГЛЕЖДАНЕ НА СНИМКИ

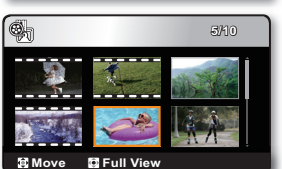
Можете бързо да намирате и разглеждате желаните снимки от изгледа на индекс с миниатюри.

ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА

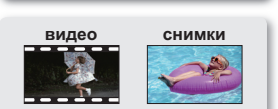
- Поставете картата с памет във вашата видеокамера. ➥стр. 27
- Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.



1. Натиснете бутона за **режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Появява се изгледът на индекс с миниатюри.
   - В изглед на индекс с миниатюри, видеоклипът се показва с филмови кадри и снимката се показва в екранното съотношение на разделителната способност при снимане.
   - Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.



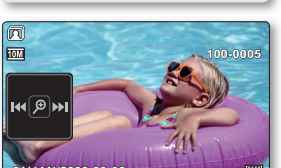
2. Докоснете бутона ▲/▼/◀/►, за да изберете желаното изображение, а след това натиснете бутона **OK**.
   - Менюто за кратки пътища за възпроизвеждане се показва и избраното изображение се показва на цял екран.
   - За да покажете предишното/следващото изображение, натиснете ◀/►.
   - За да се върнете към изгледа на индекс с миниатюри, докоснете бутона **Назад** (⮌).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

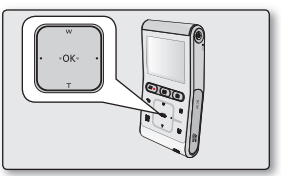
Не изключвайте захранването и не изваждайте картата с памет по време на възпроизвеждане на видео. Това може да повреди записаните данни.

- Вашата видеокамера може да не изпълни нормално следните файлове;
  - Снимка, чието име е сменено на компютъра.
  - Снимка, записана на друго устройство.
  - Снимка с формат, който не се поддържа от видеокамерата (не съответства на стандарта DCF).
- Възпроизвеждането на снимки (JPEG) (миниатюри и пълни изображения) поддържа само снимки, направени с използване на модела.



Мащабиране по време на възпроизвеждане

Можете да увеличавате възпроизвежданото фото изображение от оригиналния размер. Увеличаването може да бъде регулирано с бутона **OK** на камерата.



1. Изберете изображението, което искате да увеличите.
2. Регулирайте увеличението с бутона **OK**.
   - Екранът се загражда в рамка и изображението се увеличава, като започва от центъра на изображението.
   - Можете да увеличавате от x2.0 до x5.0, чрез докосване на бутона **OK**.
   - При увеличаване не могат да се избират други изображения.
3. Докоснете бутона ▲/▼/◄/►, за да получите частта, която искате, в центъра на екрана.
4. За да отмените, докоснете бутона **Назад** (⮌).

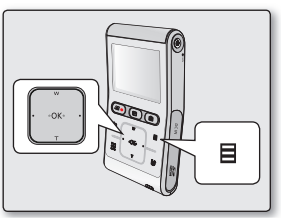
- Не можете да прилагате функцията увеличение при възпроизвеждане към изображения, които са записани на други устройства.
- Функцията увеличение при възпроизвеждане е налична само в единичен изглед на изображение.

опции за заснемане

ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИТЕ ЗА МЕНЮТО

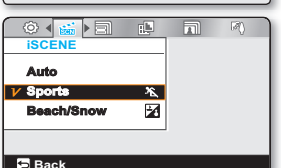
- Можете да променяте настройките на менюто, за да персонализирате своята видеокамера.
- Отворете желания екран на менюто, като следвате стъпките по-долу, а след това променете различните настройки.

✪ **Следвайте инструкциите по-долу, за да използвате всеки от елементите на менюто, описани след тази страница.**



Например: Задаване на iSCENE в режим заснемане на филм.

1. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да включите видеокамерата.
2. Докоснете бутона **Меню** (☰).
   - Появява се екранът на менюто.
3. Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“iSCENE”.**
4. Изберете желания елемент от подменюто чрез бутона ▲/▼ и след това докоснете бутона **OK**.
5. За да излезете, докоснете бутона **Меню** (☰) или бутона **Назад** (⮌).



- Прилага се избраното и се показва индикаторът.
  - Но в случаи на елементи като **"Auto"**, индикаторът може да не се покаже на екрана.
  - Може да проверите индикатора за избран режим само когато режимът за екранна информация е зададен на цял екран. ➥стр. 24
- Можете да отворите и менюто за преки пътища като използвате бутона **OK**. ➥стр. 23

Съвети за бутоните

a. бутон **Меню** (☰) : Използва се за влизане или излизане от менюто.
b. бутон ▲/▼/◄/► : Използва се за преминаване нагоре/надолу/наляво/надясно
c. Бутон **OK:** Използва се за избиране или потвърждаване на менюто.

ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО

- Достъпните елементи могат да са различни в зависимост от режима на работа.
- За подробности при работата, вж. съответната страница. ➥стр. 42-47

Елемент	Стойност по подразбиране	Стр
iSCENE	Auto	42
Video Resolution	720/60p	43
Video Quality	Fine	44
Photo Resolution	3648x2736 (4:3)	44
Back Light	Off	45
Digital Effect	Off	45
Time Lapse REC	Off	46

Има определени функции, които не можете да активирате едновременно в менюто. Не можете да избирате сивите елементи от менюто. Вижте в раздела за отстраняване на неизправности за примери за неизползваеми комбинации от функции и елементи от менюто. ➥стр. 87

опции за заснемане

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ОТ МЕНЮТО ЗА ЗАСНЕМАНЕ

Можете да настройвате елементите на менюто за заснемане на филми (или снимки).

iSCENE

Тази видеокамера автоматично задава скорост на затвора в съответствие с яркостта на обекта с цел оптимално заснемане: Можете също да укажете един от различните режими в зависимост от условията на обекта, средата на заснемане или целта на филмирането.

елемент	съдържание	показвано на екрана
Auto	- Можете да заснемате изображения в режим Автонастройка.	Няма
Sports	- Намалява размазването при заснемане на бързо движещи се обекти, например при игра на голф или тенис. Ако режим Sports се използва при флуоресцентно осветление, изображението може да примигва. В такъв случай използвайте автоматичен режим за заснемане.	
Beach/Snow	- Предотвратява недостатъчната експонация на лицето на обекта и т. н., на място с интензивно отражение на светлина, например през лятото на плаж или на ски писта.	

iSCENE също може да се задава в менюто с кратки пътища. ➥стр. 23

Video Resolution

Можете да избирате разделителна способност на филма, който да бъде заснет.

елемент	съдържание	показвано на екрана
1080/30p	Заснема в HD формат (1920x1080 30p).	HD
720/60p	Заснема в HD формат (1280x720 60p).	HD
720/30p	Заснема в HD формат (1280x720 30p).	HD
480/60p	Заснема в SD формат (720x480 60p).	SD
Slow Motion	• Заснема в каданс (320x240 120fps). • Тази видеокамера може да записва при120 кадъра в секунда (fps). Освен това записаният видеоклип може да се изпълни при ниска скорост (x1/2).	SD

- “60p”/”30p” показва, че видеокамерата ще записва при прогресивен режим на сканиране при 60/30 кадъра в секунда.
- Записваните файлове се кодират с променлива побитова скорост (VBR). VBR е система за кодиране, която автоматично настройва побитовата скорост в зависимост от записвания образ.
- Изображенията с висока разделителна способност заемат повече памет от онези с ниска разделителна способност. Ако се избере по-висока разделителна способност, остава по-малко място в паметта за записване на филми.
- Времето за запис зависи от разделителната способност на филма, който ще бъде заснет. ➥стр. 30
- В Slow Motion също не се записва и аудио.
- При бавното възпроизвеждане картината е с по-ниска разделителна способност от нормалното.

Тази видеокамера е базирана на системата NTSC за видео кодиране. Действителният изход обаче зависи от настройката на потребителя.

Меню за потребителски настройки	Video Resolution (Видео кодиране)	NTSC/PAL	Изходен сигнал на на телевизора	Забележка
	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	Само изходният сигнал на телевизора се конвертира в PAL

опции за заснемане

Video Quality

Можете да избирате качеството на филма, който да бъде заснет.

елемент	съдържание	показвано на екрана
Super Fine	Записва видеоизображение със супер фино качество.	SF
Fine	Записва изображения с фино качество.	F

- Колкото е по-ниско качеството на филма, толкова по-високо е компресирането. Записваемото време за филм се увеличава, но качеството се намалява.
- За обема на изображенията с висока детайлност вж. стр. 30.

Photo Resolution

Можете да избирате разделителната способност на снимката, която да бъде заснета.

елемент	съдържание	показвано на екрана
3648x2736	Записва с разделителна способност 3648x2736 в съотношение 4:3.	10M
3648X2052	Записва с разделителна способност 3648X2052 в съотношение 16:9.	7.5M
2816X2112	Записва с разделителна способност 2816X2112 в съотношение 4:3.	6M
2816X1584	Записва с разделителна способност 2816X1584 в съотношение 16:9.	4M
2048X1536	Записва с разделителна способност 2048X1536 в съотношение 4:3.	3M
2048X1152	Записва с разделителна способност 2048X1152 в съотношение 16:9.	2M

- Общият принцип при работа с фото изображения е, че колкото е по-висока разделителната способност, толкова е по-фино качеството на изображението.
- Броят на изображенията, които може да бъдат записани, зависи от записващата техника.
- Изображенията с висока разделителна способност заемат повече памет от онези с ниска разделителна способност. Ако се избере по-висока разделителна способност, остава по-малко място в паметта за записване на снимки.
- За обема на изображенията с висока детайлност вж. стр. 31.

Back Light

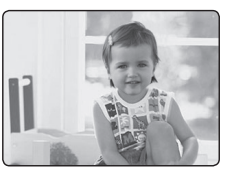
Когато обектът е осветен отзад, тази функция ще компенсира осветяването, така че предметът да не е твърде тъмен.

елемент	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията.	Няма
On	- Изпълнява се компенсация на фоновото осветление. - Компенсацията на фоновото осветление бързо осветява обекта.	

Фоновото осветление влияе върху заснемането, когато обектът е по-тъмен от фона:

- Обектът е пред прозорец.
- Обектът е на снежен фон.
- Обектът е на открито, а фонът е облачно небе.
- Източниците на осветление са твърде ярки.
- Лицето, което трябва да бъде заснето, носи бели или блестящи дрехи и е на ярък фон: Лицето на обекта е твърде тъмно и не се различават неговите черти.

<BLC изкл.>


<BLC вкл.>

Тази функция също може да се задава в менюто с кратки пътища. ➥стр. 23

Digital Effect

- Цифровият ефект ви позволява да придавате творчески облик на заснетото.
- Изберете подходящ цифров ефект за типа картина, който желаете да заснемете, и ефекта, който желаете да създадете.
- Има 4 различни опции на цифров ефект.

елемент	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията.	Няма
1 B&W	Променя изображенията на черно-бели.	
2 Sepia	Този режим дава на изображенията червеникаво-кафяво оцветяване.	
3 Negative	Обръща цветовете и яркостта, създавайки вид на негатив.	
4 Art	Добавя художествени ефекти към изображението.	

опции за заснемане

Time Lapse REC

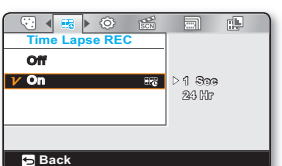
- Заснемането с интервал записва снимки на специфични интервали, които може да зададете, и ги изпълнява заедно като филм.
- Тази функция е полезна за наблюдение на движение на облаци, сменя на деня, разцъфване на цветя и т.н.

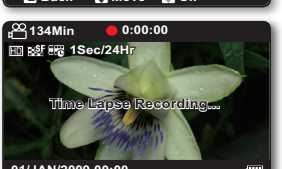
елемент	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията	Няма
On	Когато започнете заснемането, изображенията се заснемат и записват на носителя на определени интервали от общото време на запис.	

Настройка на режима на запис с интервал:

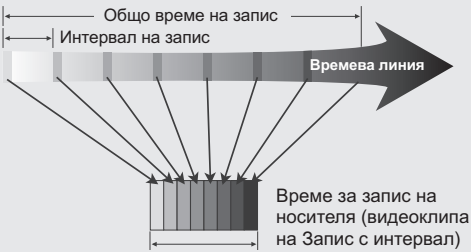
За запис в режим с интервал трябва да зададете следния интервал и общото време на запис в менюто.

1. Докоснете бутона **Меню** (☰).
2. Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Time Lapse REC.”**
3. Докоснете бутона ▲/▼, за да изберете **“On,”** а след това докоснете бутона **OK**.
   - Показват се интервалът на запис и общото време на запис. (**"Sec"**:second ,**"Hr"**:hours).
4. Задайте желания интервал на запис **("Sec")** с бутона ▲/▼. (**"1 Sec" → "10 Sec" → "30 Sec"**)
5. Преместете го с бутона ► и задайте общото време на запис **("Hr")** по същия начин. (**"24 Hr" → "72 Hr" → "48 Hr"**)
   - Докато задавате подготвителните настройки (интервала на запис и общото време на запис), на екрана ще се покаже приблизителното време на запис с интервал.
6. Докоснете бутона **OK**, за да завършите настройката и докоснете бутона **Меню** (☰) или бутона **Назад** (↩) за изход от менюто.
7. След настройка на режима Запис с интервал, натиснете бутона **Заснемане старт/стоп** (📹●).
   - Започва заснемане с интервал.
   - За запис с интервал се поддържат само разделителна способност [HD]720/60p и супер фино качество.



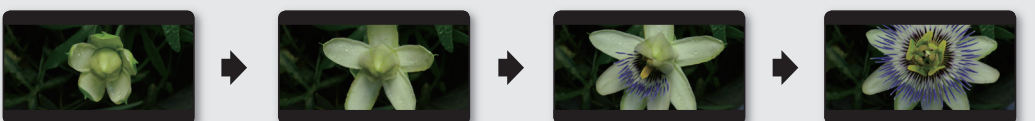


Пример за записване с интервал



Интервалът със запис записва кадри през определен времеви интервал през цялото време на запис за записване на видеоклипове от типа “пропускане на време”.
Записът с интервал е полезен в следните случаи:

- Цъфтящи цветя
- Движещи се по небето облаци



- Функцията се освобождава след еднократно използване.
- Свързани 60 снимки съставят видеоклип с продължителност 1 секунда. Тъй като минималната дължина на филм, записан на камерата е една секунда, Интервал дефинира колко дълъг да е интервалът на запис. Ако например настроите интервала на **“30 Sec”**, записването с интервал трябва да е поне 30 минути, за да запишете продължителност на филма 1 секунда (60 изображения).
- След като записването приключи за общия период на запис, камерата превключва в режим на готовност.
- Натиснете бутона **Заснемане старт/стоп** (●), ако искате да спрете записването с интервал.
- Записването в режим на интервали не поддържа въвеждане на звук. (записване без звук)
- Когато видеозаписът достигне 3,5GB , в този момент се започва нов файл на запис.
- Ако батерията се изтощи по време на запис с интервал, записът спира до този момент и камерата се връща в режим на готовност. След малко тя показва предупредително съобщение за изтощена батерия, след което се изключва автоматично.
- Когато свободното пространство на носителя е недостатъчно за дадения интервал, камерата се включва в готовност след записване до максимума.
- Препоръчваме използването на AC адаптер за функцията Записване с интервал.
- Когато започва записване с прескачане, съобщението **“Time Lapse Recording”** мига на екрана и се показва, като че екранът е спрял. Това е нормално функциониране, не премахвайте източника на захранване или картата с памет от камерата.
- Тази видеокамера е базирана на системата NTSC за видео кодиране. Действителният изход обаче зависи от настройката на потребителя. ➥стр. 43

опции на възпроизвеждане

ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО ЗА ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ

- Достъпните елементи могат да са различни в зависимост от режима на работа.
- Вж. страници 40 за възпроизвеждане на филм и работата с бутоните.
- Вж. страници 49-54 за подробности относно елементите от менюто при възпроизвеждане.

● : Възможно
× : Не е възможно

Елемент		изглед с индекс на миниатюри	Единичен изглед на видео	Единичен изглед на изображение	Стр
Delete		●	●	●	49
Protect		●	●	●	50
Edit	Divide	●	●	×	51
Share Mark		● (Само видео)	●	×	53
Slide Show		×	×	●	54
File Info		×	●	●	54

В зависимост от избрания режим, не всички елементи могат да бъдат избрани, за да бъдат променени.
На илюстрацията е показан режим Заснемане на филм. Преди да изберете елемент от менюто, първо задайте режима. ➥стр. 19

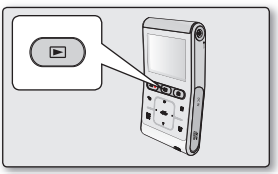
DELETE

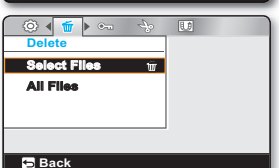
Можете да изтривате записите си един по един или наведнъж.

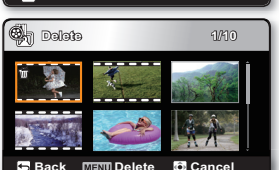
1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
3. ТДокоснете бутона **Меню** (☰) → Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Delete.”**
4. Изберете опцията чрез натискане на бутона ▲/▼, а след това докоснете бутона **OK**.

елемент	съдържание
Select Files	Изтрива отделни избрани изображения на филм или снимка. Изберете видео файловете или изображенията, които искате да изтриете, чрез докосване на бутона **OK**, а след това докоснете бутона **Меню** (☰), за да ги изтриете. Изберете **"Yes"** и натиснете бутона **OK** за изтриване. • Върху избраните изображения на филм или снимка се показва индикаторът (🗑). • Докосването на бутона **OK** превключва избирането и освобождаването.
All Files	Изтрива изображения на филми или снимки.

5. Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните за управление ◄/► и бутона **OK.**







- Когато зарядът на батерията не е достатъчен, функцията за изтриване може да не работи. За да предотвратите неочаквано прекъсване на захранването при изтриване, използвайте адаптера за променлив ток, когато е наличен.
- Отбележете, че изваждането на адаптера за променлив ток докато изтривате файлове, може да повреди носителя за съхранение.
- За да защитите важни изображения от случайно изтриване, активирайте защитата на изображенията. ➥стр. 50
- Индикаторът за защита (🔑) ще мига, ако се опитвате да изтриете изображение, което е било защитено. ➥стр. 50
- За да изтриете изображението, трябва да премахнете защитата му.
- Ако ключът за защита на картата с памет е поставен на заключено, няма да можете да изтривате. ➥стр. 28
- Можете също да форматирате носителя за съхранение, за да изтриете всички изображения едновременно. Обърнете внимание, че всички файлове и данни, включително защитените файлове,ще бъдат изтрити.

опции на възпроизвеждане

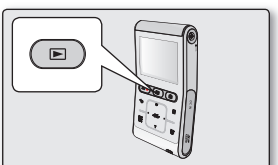
PROTECT

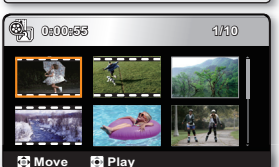
- Можете да защитавате изображения на филми или снимки, за да предотвратите случайно изтриване.
- Заключените изображения няма да бъдат изтрити, освен ако не освободите защитата или не форматирате паметта.

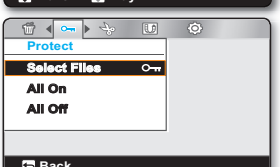
1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▣) за да изберете режим за изпълнение.
3. ТДокоснете бутона **Меню** (☰) → Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Protect.”**
4. Изберете опцията чрез натискане на бутона ▲/▼, а след това докоснете бутона **OK**.

елемент	съдържание
Select Files	Защитава изображения на филми или снимки от изтриване. Изберете желаните снимки или видеоклихове, за да ги защитите с натискане на бутона **OK**, после натиснете бутона **Меню** (☰) за потвърждаване. Изберете **"Yes"** и натиснете бутона **OK** за потвърждение. • Върху избраните изображения на филм или снимка се показва индикаторът (🔑). • Докосването на бутона **OK** превключва избирането между защита и освобождаване.
All On	Защитава всички изображения на филми или снимки.
All Off	Сваля защитата от всички изображения на филми или снимки.

5. Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните за управление ◄/► и бутона **OK.**





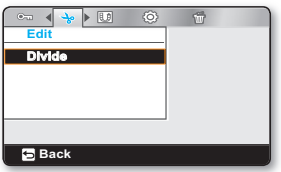


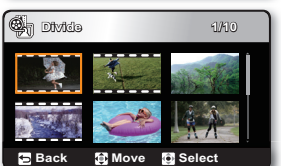
- Защитените изображения на филми (или снимки) ще бъдат с индикатора (🔑), когато бъдат показвани.
- Ако ключът за защита срещу запис на картата с памет е поставен в положение LOCK, не можете да зададете защита на изображенията.

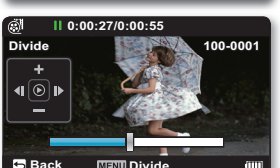
EDIT: DIVIDE

Можете да разделите изображението колкото искате, за да изтриете раздел, от който не се нуждаете повече.Филмите ще се разделят на групи по два.

1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
3. Докоснете бутона **Меню** (☰) → Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Edit”** → Докоснете бутона **OK**, за да изберете **“Divide”**.
4. Изберете желания видео файл чрез използване на бутона ▲/▼/◄/►, а след това докоснете бутона **OK**.
   - Избраното филмово изображение ще бъде паузирано.
5. Потърсете точка на разделяне като използвате бутона ◄/►.
6. Докоснете бутона **Меню** (☰), за да паузирате в точката на разделяне.
   - Появява се съобщение, което иска вашето потвърждение.
7. Изберете **"Yes"**.
   - Избраният филм ще бъде разделен на две части.
   - Второто изображение на разделения филм ще се покаже в края индекса с миниатюри.







опции на възпроизвеждане

Пример: Можете да разделите филм на две, за да изтриете отрязък, от който не се нуждаете повече.

1. Преди разделянето

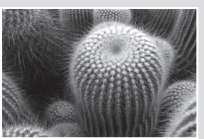
0~60 секунди

2. След като изображението е разделено в точката 30 секунди.

0~30 секунди

31~60 секунди

3. След изтриването на първото изображение



0~30 секунди

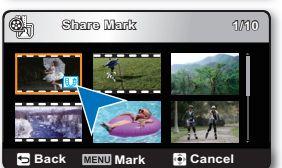
- Филмът е разделен на две части.

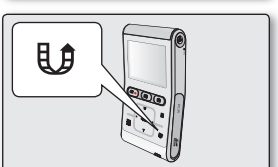
- **Функцията за разделяне не е налична при следните условия:**
  - Ако общото записано време на видеоклипа е по-малка от 6 секунди.
  - Ако се опитвате да разделите части, без да оставите начални и крайни такива за 3 секунди.
  - Ако оставащата част от паметта е по-малка от 15MB.
  - Видеоклипове, записани или редактирани от други устройства.
  - Видеоклипове, прехвърлени на видеокамерата чрез Samsung Intelli-studio.
- Защитени изображения не могат да се изтриват. За да изтривате, трябва първо да освободите функцията на защита. ➥стр. 50
- Точката на разделяне може да “избяга” преди или след зададената точка с приблизително 0,5 секунди.
- Когато видеоклип с маркировка за споделяне се раздели, двата разделени клипа също имат тази маркировка.

SHARE MARK

Можете да зададете знака за Споделяне на видео изображението. Тогава можете директно да качвате маркиран файл в сайта YouTube.

1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Заснетите видео файлове и изображения се показват в изглед на индекс на миниатюри.
3. Докоснете бутона **Меню** (☰) → Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Share Mark”** → Докоснете бутона **OK**, за да изберете **“Select Files.”**
4. Изберете желания видео файл чрез използване на бутона ▲/▼/◄/►, а след това докоснете бутона **OK**.
   - Върху изображенията на избраните филми се показва индикаторът (✓).
   - Може също да проверите маркировката за споделяне на филма, като натиснете бутона **Споделяне** ( ).
5. Докоснете бутона **Меню** (☰).
   - Появява се съобщение, което иска вашето потвърждение.
6. Изберете **"Yes"**.





- Със софтуера Intelli-studio, вграден във видеокамерата, лесно можете да качвате видео файлове, маркирани със знаци за "Споделяне". ➥стр. 67
- **Маркировката за споделяне не е налична при следните условия:**
  - В случай че изпълнявате маркиране за споделяне на видео, записано над 10 минути в изглед на индекс с миниатюри.

Процедурата по маркиране за споделяне на записано видео за над 10 минути

Когато качване видео файл в уеб сайтове като YouTube, всяко качване е ограничено до 100MB или 10 минути. Поради това, маркирането за споделяне на видео над 10 минути автоматично извършва функцията за разделяне. В изглед само на видео може да извършите маркиране за споделяне, както следва:

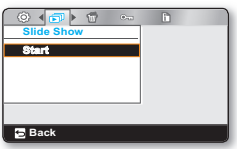
1. Преминете към желания файл с натискане на бутоните▲/▼/◄/► и после натиснете бутона **OK**.
2. Докоснете бутона **Споделяне** ( ).
3. Преминете към **"Yes"** с натискане на бутоните◄/► и после натиснете бутона **OK**.
   - След разделяне на видеофайла на 10 минутни сегменти, преминете към изглед на индекс с миниатюри.
   - Маркировката за споделяне ( ) се появява на всеки разделен видео файл.

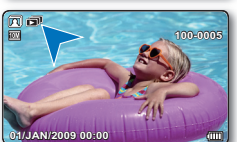
опции на възпроизвеждане

SLIDE SHOW

Можете да възпроизвеждате автоматично всички изображения на снимки, съхранявани на носителя за съхранение.

1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Заснетите видео файлове и изображения се показват в изглед на индекс на миниатюри.
3. Докоснете бутона ▲/▼/◄/►, за да изберете желаното изображение, а след това натиснете бутона **OK**.
   - Избраното изображение се показва на цял екран.
4. Докоснете бутона **Меню** (☰) → Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **“Slide Show”** → Докоснете бутона **OK**, за да изберете **“Start.”**
   - Показва се индикаторът ( ) Слайдшоуто ще започне от текущото изображение.
   - Всички снимки ще бъдат възпроизведени последователно, в продължение на 3 секунди всяка.
   - За да спрете слайдшоуто, докоснете бутона ▲, ▼, **OK**, или **Назад** (⮌).



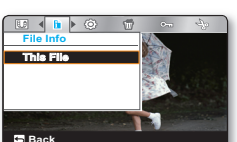


Тази функция работи само в режим Възпроизвеждане на снимки.

FILE INFO

Можете да видите информация за изображението за всички изображения.

1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Натиснете бутона за **Режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение.
   - Заснетите видео файлове и изображения се показват в изглед на индекс на миниатюри.
3. Докоснете бутона ▲/▼/◄/►, за да изберете желаното изображение, а след това натиснете бутона **OK**.
   - Избраното изображение се показва на цял екран.
4. Докоснете бутона **Меню** (☰).
5. Докоснете бутона ◄/►, за да изберете **“File Info,”** а след това докоснете бутона **OK**.
   - Информацията за избрания файл се показва, както е показано по-долу.
     - Date, Duration, Size, Resolution
6. За да излезете, докоснете бутона **Назад** (⮌)



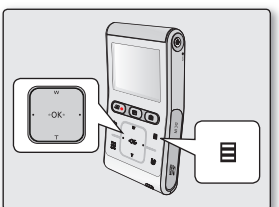
Тази функция е налична само в режим на единичен изглед на видео или изображение.

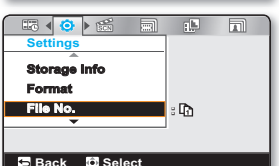
настройка на опции

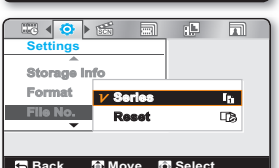
ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИТЕ НА МЕНЮТО В "SETTINGS"

- Можете да променяте настройките на менюто, за да персонализирате своята видеокамера.
- Отворете желания екран на менюто, като следвате стъпките по-долу, а след това променете различните настройки.

1. Поставете картата с памет и натиснете бутона **Включване** (⏻), за да включите видеокамерата.
2. Докоснете бутона **Меню** (☰).
   - Появява се екранът на менюто.
3. Натиснете бутона ◄/►, за да изберете **"Settings."**
   - Ще се появят менютата в режима Settings.
4. Изберете желаното подменю и елемент от менюто чрез бутоните ▲/▼/◄/► и бутона **OK**.
   - За да се върнете към нормален екран, докоснете бутона **Меню** (☰) или бутона **Назад** (⮌).







- Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран и ще бъде затъмнен в менюто: **"Storage Info", "Format"**, и т.н.
- Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните ◄/► и бутона **OK**.

Съвети за бутоните

a. бутон **Меню** (☰) : Използва се за влизане или излизане от менюто.

b. бутон ▲/▼/◄/► : Използва се за преминаване нагоре/надолу/наляво/надясно.

c. Бутон **OK** : Използва се за избиране или потвърждаване на менюто.

настройка на опции

ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО НАСТРОЙКИ

- Можете да настройвате датата/часа и настройките на дисплея на видеокамерата.
- За подробности при работата, вж. съответната страница. ➥стр. 56-61

Елементи	Стойности по подразбиране	Стр.
Storage Info	-	56
Format	-	57
File No.	Series	57
Date/Time Set	-	57
LCD Brightness	Bright	58
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	58
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	59
PC Software	On	60
NTSC/PAL	PAL	60
TV Out	Component Auto	60
TV Connect Guide	-	61
TV Display	On	61
Default Set	-	61
Language	-	61

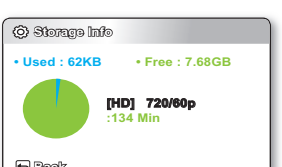
Тези елементи и стойности по подразбиране може да се променят без предизвестие.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ОТ МЕНЮТО ЗА НАСТРОЙКИ

Storage Info

Показва ви информация за съхранението. Може да видите записаната мултимедия, използваното място и наличното място в паметта.

Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран. Това ще бъде показвано замъглено в менюто.



Format

Функцията форматиране изтрива изцяло всички файлове и опции на носителя за съхранение, включително защитените файлове. Можете да форматирате (инициализирате) данните за записване в носителя за съхранение. Трябва да форматирате носителя на съхранение, използван преди това, или новозакупените карти с памет с тази видеокамера, преди да ги използвате. Това позволява стабилни скорости и работа при достъп до носителя за записване.

Обърнете внимание, че всички файлове и данни, включително защитените файлове, ще бъдат изтрити.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не форматирайте носителя за записване на компютър или друго устройство.
Погрижете се да форматирате носителя за записване на видеокамерата.

- Не изваждайте носителя за записване и не изпълнявайте други операции (например изключване на захранването) по време на форматиране. Освен това, трябва да използвате предоставения адаптер за променлив ток, тъй като носителят за записване може да се повреди, ако батерията се изтощи по време на форматирането. Ако носителят за записване се повреди, форматирайте го отново.
- Карта с памет, чиито предпазител е заключен, не може да се форматира. ➥стр. 28
- Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран. Това ще бъде показвано замъглено в менюто.

File No.

Номерата на файлове се присвояват на записаните файлове в реда на записването им.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Series	Присвоява номера на файлове поред, дори и ако картата с памет се смени с друга или след форматиране или изтриване на всички файлове. Номерът на файл автоматично се връща в начално състояние, когато се създаде нова папка.	Няма
Reset	Връща номера на файл на 0001 дори и след форматиране, изтриване на всички или поставяне на нова карта с памет.	Няма

Когато зададете **"File No."** да бъде **"Series"**, всеки файл получава различен номер, за да се избегне дублирането на файлови имена. Това е полезно, когато искате да работите с вашите файлове на компютър.

Date/Time Set

Задайте текущата дата и час, така че да може да бъдат записвани вярно. ➥стр. 25

настройка на опции

LCD Brightness

Можете да настройвате яркостта на LCD екрана, за да компенсирате условията на околното осветление.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Normal	Стандартна яркост.	Няма
Bright	Яркост на LCD екрана.	Няма

- По-ярък LCD екран консумира повече енергия от батерията.
- Ако регулирате яркостта на LCD екрана, когато осветлението на околната среда е твърде ярко, мониторът ще се вижда трудно, когато сте на закрито.
- Яркостта на LCD монитора няма да повлияе на яркостта на съхраняваните изображения.

Auto LCD Off

За да се намали консумацията на енергия, яркостта на LCD екрана автоматично се намалява, ако видеокамерата е неактивна за повече от 2 минути.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията.	Няма
On	Когато видеокамерата е неактивна за повече от 2 минути в режим на видео или снимки в готовност или повече от 5 минути при заснемане на видео, се стартира режим на пестене на енергия, която намалява яркостта на LCD екрана.	Няма

- Ако тази функция **"Auto LCD Off"** е активирана, може да натиснете произволен бутон на видеокамерата, за да възвърнете яркостта на LCD екрана на нормалната.
- **Функцията за автоматично изключване на LCD дисплея ще бъде деактивирана в следните случаи:**
  - Когато видеокамерата е свързана към AC адаптер.

Beep Sound

Можете да настроите звука за бипване на включен/изключен. Ако прозвучава бипване, когато работите с настройки на менюто, настройката е включена.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията.	Няма
On	Когато е включено, бипването ще звучи всеки път, когато е натиснат бутон.	Няма

Звукът режим се отменя в следните случаи:
- При запис, възпроизвеждане
- Когато видеокамерата е свързана с кабел. (Компонентен/AV кабел)

Shutter Sound

Можете да включвате или изключвате звука за бипв.

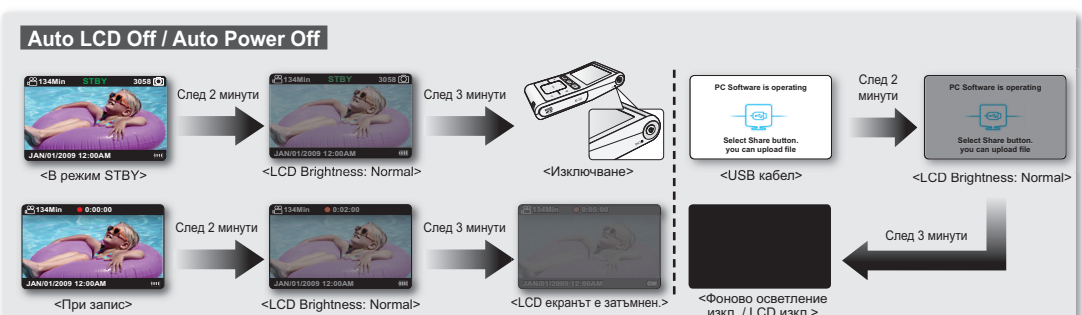
Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията	Няма
On	Когато е включен, затворът ще издава звук при всяко натискане на бутона **Фото** (📷).	Няма

Auto Power Off

За да пестите енергията на батерията, можете да настроите функцията **"Auto Power Off"**, която изключва видеокамерата, когато не работите с нея за определен период от време.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Видеокамерата няма да се изключва автоматично.	Няма
5 Min	За целите на пестене на заряда на батерията, видеокамерата автоматично се изключва ако не работите с нея 5 минути само в режим на готовност в изглед на миниатюри.	Няма

- **Автоматичното изключване не работи в следните ситуации:**
  - Ако е свързан DC захранващ кабел (AC адаптер за захранване, USB кабел).
  - При запис, възпроизвеждане (без пауза) или слайдшоу на снимки.
- За да работите отново с камерата, натиснете бутона **включване** (⏻).



настройка на опции

PC Software

Ако зададете PC Software на On, може просто за използвате PC software, като свържете USB кабела между видеокамерата и компютъра. Може да изтеглите записаните видеоклипове и снимки от камерата на твърдия диск на вашия компютър. Редактиране на видео/фото файлове е налично при използването на PC software.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Дезактивира функцията.	Няма
On	Може просто да използвате компютърния софтуер, като свържете USB кабела между видеокамерата и компютъра.	Няма

Компютърният софтуер е съвместим само с операционна система Windows.

NTSC/PAL

Системите на цветна телевизия се различават в зависимост от страната или региона. Задава изходния видео сигнал според системата на цветна телевизия на свързаното видео оборудване.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
NTSC	Задава изходния видео сигнал на NTSC режим.	Няма
PAL	Задава изходния видео сигнал на PAL режим.	Няма

- За да прегледате вашите записи на телевизор, проверете системата на цветна телевизия на страната или региона, в който е използвана видеокамерата. ➥стр. 78
- Компютърният софтуер е съвместим само с операционна система Windows.

TV Out

- Може да зададете компонентен или композитен видео изход, които да съвпаднат с тези на свързания телевизор.
- Тази HD видеокамера осигурява две-в-едно компонентен/AV кабел, който пасва за целите на компонентен и AV кабел. По тази причина, когато използвате компонентен/AV кабел, трябва да проверявате правилния начин за изхода на телевизора като зададете менюто **“TV Out”**.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Component Auto	Изберете, за да зададете разделителната способност на тази като на записа.	
Component 576p	Изберете при свързване към телевизор със SD разделителна способност, който поддържа прогресиращо сканиране.	
Component 576i	Изберете, за да свържете към телевизор с SD качество, който не поддържа прогресиращо сканиране.	
Composite	Изберете това, когато свързвате видеокамерата към композитното гнездо на телевизора. (Video, Audio L/R)	

- Екранните индикатори на аналоговия изход на телевизора се показват само при свързан компонентен/AV кабел.
- За повече информация относно свързването, направете справка в ръководството за потребителя на телевизора.

TV Connect Guide

- Тази видеокамера осигурява две-в-едно компонентен/AV кабел, който отговаря на целите на компонентния и AV кабел. Като следвате ръководството за свързване на телевизора, използвайте подходящ метод на свързване към телевизор.
- Показва информация за кабела и гнездото, които се използват за свързване на видеокамерата към телевизора.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Component	Изберете това, когато искате да знаете как да свържете компонентен (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) кабел към теливизора.	Няма
Composite	Изберете това, когато искате да знаете как да свържете композитен (**Video, Audio L/R**) кабел към телевизора.	Няма

TV Display

Когато видеокамерата е свързана към телевизора, екранното меню може да се изключи и включи от екрана му.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Екранното меню на видеокамерата не се появява на екрана на свързания телевизор.	Няма
On	Екранното меню на видеокамерата се появява на екрана на свързания телевизор.	Няма

Функцията **"TV Display"** задава дали да се покажат индикаторите на видеокамерата на екрана на телевизора. Затова задаване на **"Off"** не премахва индикаторите от LCD монитора на видеокамерата.

Default Set

Можете да инициализирате настройките на видеокамерата на стойностите по подразбиране (начални фабрични настройки). Инициализирането на настройките на видеокамерата до фабричните настройки не се отразява на записаните изображения.

- След нулиране на видеокамерата, настройте **"Date/Time Set"**. ➥стр. 25
- Не изключвайте захранването, когато инициализирате настройките. Функцията **"Default Set"** не влияе на файловете, записани на носителя за съхранение.

Language

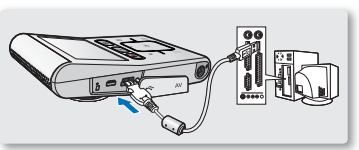
Можете да избирате желания език, на който да се показват менюто и съобщенията. ➥стр. 26

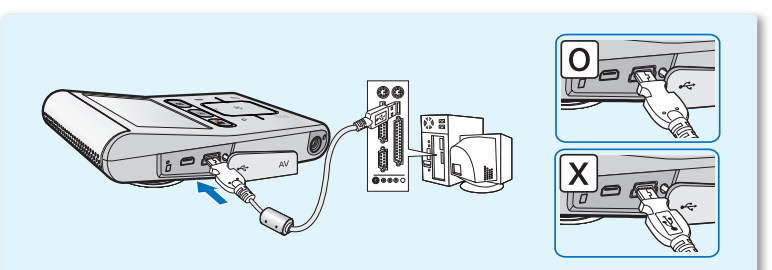
използване на Windows компютър

ПРОВЕРКА НА ТИПА НА КОМПЮТЪРА

В тази глава е обяснено как да свържете видеокамерата към компютър, като използвате USB кабела за различни функции.

Проверете типа на вашия компютър, преди да използвате!!!
За да видите записите си на компютър, трябва да проверите първо типа му. След това следвайте стъпките по-долу в зависимост от типа на компютъра.

C Windows		C Macintosh OS (Операционна система)
Свържете видеокамерата към компютър с USB кабел. • Вграденият софтуер за редакция, Intelli-studio работи на компютъра автоматично, веднъж след като Видеокамерата е свързана с Windows компютър. (Когато посочите **“PC Software: On”**). ➥стр. 60		• Вграденият софтуер на вашата Видеокамера, Intelli-studio не е съвместим с Macintosh.
Възпроизведете или редактирайте вашите записи на компютъра си, използвайки вградено приложение Intelli-studio. ➥стр. 66		
Можете също така да качвате вашите записи в YouTube или друг уеб сайт като използвате Intelli-studio. ➥стр. 67		



КАКВО МОЖЕТЕ ДА ПРАВИТЕ С КОМПЮТЪР WINDOWS

Можете да се радвате на следните функции, свързвайки видеокамерата си с.

Основни функции

- Като използвате вградения софтуер за редакция на вашата видеокамера, Intelli-studio, можете да се наслаждавате на следните операции:
  - Възпроизвеждане на записани видеоклипове или снимки. ➥стр. 66
  - Редактиране на записани видеоклипове или снимки. ➥стр. 66
  - Качване на записани видеоклипове или снимки в YouTube или Flickr, и т.н. ➥стр. 67
- Можете да прехвърляте или копирате файловете (видеоклипове или снимки), записани на външен носител, в компютъра. (Функцията Mass Storage) ➥стр. 71

Системни изисквания

За да може да използвате вградения редактиращ софтуер (Intelli-studio), трябва да бъдат изпълнени следните изисквания.

Елементи	Показване
OS (Операционна система)	Microsoft XP SP2, Vista
CPU	Препоръчва се Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz или по-висок, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz или по-висок (Лаптоп: Препоръчва се Intel Core2 Duo 2,2 GHz или AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz или по-бърз)
RAM	Препоръчва се 1 GB или по-висок клас е препоръчително и повече
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT или по-висок Ati X1600 серия или по-висок
Display	1024 x 768, 16-битов цвят или по-висок (1280 x 1024, 32-битов клас е препоръчителен)
USB	Поддържа USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c или по-висок клас

- Посочените по-горе системни изисквания са препоръчителни. Дори системи, които задоволяват изискванията, не гарантират работата, в зависимост от системата.
- Записването или редактирането на филми може да е трудно на по-бавен компютър от препоръчваните.
- Когато версията DirectX на вашия компютър е по-ниска от 9.0c, инсталирайте програмата с версия 9.0c или по-висока.
- Препоръчва се прехвърляне на записаните видео данни на компютъра преди възпроизвеждане или редактиране на данните.
- За да направите това, е нужно лаптопът да е с по-високи системни параметри от настолен компютър.

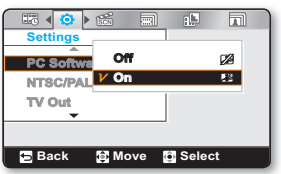
използване на Windows компютър

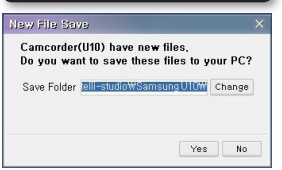
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОГРАМАТА Intelli-studio

Като използвате програмата Intelli-studio, вградена във вашата видеокамера, можете да прехвърляте видео/снимки във вашия компютър и да ги редактирате на вашия компютър. Intelli-studio предлага най-лесния начин за вас за управление на видео/фото файлове - чрез свързване с помощта на USB кабел между видеокамерата и вашия компютър.

Стъпка 1. Свързване на USB кабела

1. Задайте настройките на menu като **“PC Software: On”.** ➥стр 60
   - Ще откриете, че настройките на менюто по подразбиране са настроени както по-горе.
2. Свържете видеокамерата и компютъра с USB кабел.
   - Появява се нов екран за запис на файл с основния прозорец на Intelli-studio.
   - В зависимост от типа на вашия компютър се появява прозорецът на съответния сменяем диск.
3. Щракнете **“Yes,”** процедурата по качването ще е завършена и следният изскачащ прозорец ще се появи.
   - Качването в компютъра е завършено.
   - Ако не искате да записвате нов файл, изберете **“No.”**





Изваждане на USB кабела

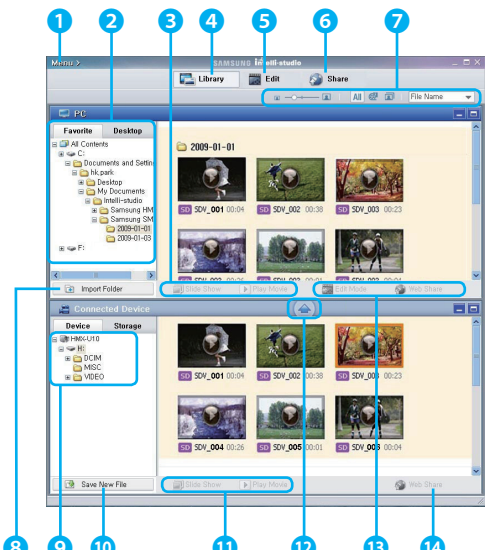
След като приключите с прехвърлянето на данни, уверете се, че изваждате кабела по следния начин:

1. Щракнете върху иконата “Safely Remove Hardware” върху лентата на задачите.
2. Изберете “USB Mass Storage Device,” и след това щракнете върху “Stop.”
3. Ако се появи прозорецът “Stop a Hardware device”, щракнете върху “OK.”
4. Откачете USB кабела от видеокамерата и компютъра.

- Използвайте предоставения USB кабел. (Предоставен от Samsung)
- Не използвайте прекомерна сила когато пъхате или изваждате USB кабел в/от USB извод.
- Свържете USB кабела, след като проверите дали е правилна ориентацията при поставяне.
- Препоръчваме да се използва адаптерът за променлив ток като източник на захранване, а не батерията.
- Когато USB кабелът е свързан, включването и изключването на видеокамерата може да предизвика неизправност в компютъра.
- Ако извадите USB кабела от компютъра или видеокамерата по време на прехвърляне на данни, Прехвърлянето на данни ще спре и данните могат да бъдат повредени.
- Ако свържете USB кабела към компютъра чрез USB концентратор или едновременно свържете USB кабела заедно с други USB устройства, възможно е видеокамерата да не работи правилно. В такъв случай извадете всички USB устройства от компютъра и свържете отново видеокамерата.
- В зависимост от вашия тип компютър, програмата Intelli-studio може да не се стартира автоматично. В такъв случай, отворете желаното CD-ROM устройство, където се намира програмата Intelli-studio в My Computer (Моя компютър) и стартирайте iStudio.exe.
- Когато и свързан USB кабел, според програмата на приложението (напр. EmoDio), инсталирана на вашия компютър, съответната програма може да стартира преди всички.

Стъпка 2. Относно основния прозорец на Intelli-studio

- Когато Intelli-studio стартира, миниатюрите на видеоклиповете и снимките се показват в основния прозорец.



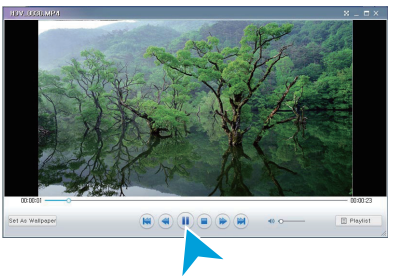
1. Елементи на менюто
2. Избира работния плот или любими на компютъра.
3. Слайдшоу на фото файловете от компютъра.
   Изпълнение на видео файловете от компютъра.
4. Преминаване към Библиотеката на компютъра и свързаната видеокамера.
5. Превключва на екрана Edit.
6. Превключва в режим Споделяне.
7. Променя размера на миниатюрите.
   Показва всички файлове (видео и фото).
   Показва само видео файлове.
   Показва само фото файлове.
   Сортира файловете.
8. Импортира папки от компютъра.
9. Избира свързаното устройство или носител.
10. Записва нови файлове в компютъра.
11. Слайдшоу на фото файловете от свързаната видеокамера.
    Изпълнение на видео файловете от свързаната видеокамера.
12. Записва избрания файл в компютъра.
13. Премества файла, избран на компютъра, в режим Редактиране.
    Премества файла/овете, избран/и на компютъра, в режим Споделяне.
14. Премества файла/овете, избран/и на свързаната видеокамера, в режим Споделяне.

използване на Windows компютър

Стъпка 3. Възпроизвеждане на видеоклипове (или снимки)

- Можете да възпроизвеждате записите лесно, използвайки приложението Intelli-studio.

1. Изпълнение на програмата Intelli-studio. ➥стр 64
2. Щракнете върху желаната папка, за да се покажат вашите записи.
   - Видео (или фото) миниатюри се появяват на екрана според избрания източник.
3. Изберете видеоклипа (или снимката), които искате да изпълните и после щракнете двукратно за възпроизвеждане.
   - Възпроизвеждането започва и се появяват неговите контроли.

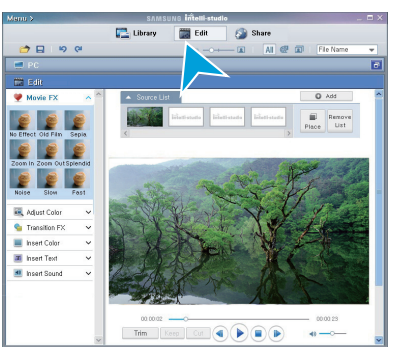


Следните формати, са поддържаните за Intelli-studio:
- Видео формати: MP4 (Видео: H.264, Аудио: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Фото формати: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Стъпка 4. Редактиране на видеоклипове (или снимки)

С Intelli-studio, можете да редактирате видеоклиповете или снимките по различни начини.

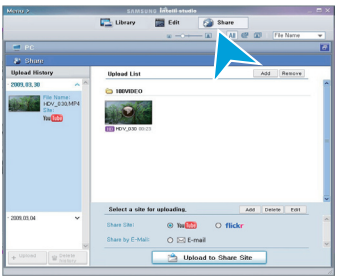
- Изберете видеоклипа (или снимката), които искате да редактирате и после щракнете върху иконата **“EDIT”**.

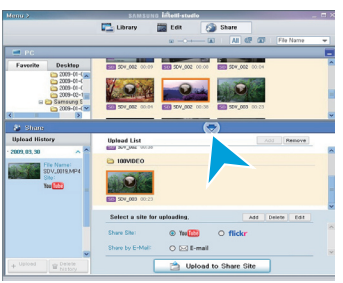


Стъпка 5. Споделяне на видеоклипове/снимки онлайн

Можете да споделите вашето съдържание с целия свет, като качвате снимки и видео файлове директно на уеб сайт само с едно щракване.

1. Щракнете върху раздела **“Share”** на браузъра.
2. Щракнете върху **“Add”** и преместете видеоклипа или снимката (плъзгане и пускане) в прозореца за споделяне за качване.
   - Избраният файл се появява на прозореца за споделяне.
3. Щракнете върху уеб сайта, на който искате да качите файлове.
   - Може да изберете “YouTube,” “Flicker,” или определения уеб сайт, който искате да настроите за управление на качванията.
4. Щракнете върху **“Upload to Share Site”**, за да започнете качването.
   - Появява се изскачащ прозорец, питащ за вашето ID и парола.
5. Въведете вашето ID и паролата, за да получите достъп.
   - Достъпът до съдържанието на уеб страницата може да е ограничено в зависимост от средата ви за достъп до интернет.





- За повече информация относно използването на Intelli-studio, вижте Help Guide като щракнете върху **“Menu” → “Help”**
- Можете да качвате видео клипове, маркирани със знак за споделяне, в YouTube или други уеб сайтове само с натискане на бутона **Споделяне** ( ).

използване на Windows компютър

Директно качване на вашите видео записи в YouTube

Бутонът **Споделяне ( )** ("Споделяне с едно докосване") ви позволява директно да качвате и споделяте вашите видео клипове в YouTube. Просто натиснете бутона **Споделяне ( )** докато вашата видеокамера е свързана с компютър, използващ Windows, чрез предоставения USB кабел.

Стъпка 1

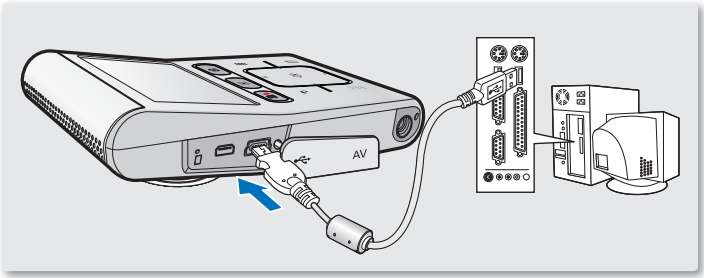
Предварително трябва да сте маркирали със знака Споделяне видео клиповете, които искате да качите директно в сайта на YouTube. Докоснете бутона ▲/▼/◄/►, за да изберете желания видео файл в изглед на индекс с миниатюри, а след това натиснете Бутонът Споделяне ( ).

- Знакът Споделяне ( ) се показва на избраните видео файлове.
- Можете също така да маркирате избраните видео файлове със знака Споделяне, като използвате менюто ➥стр 53

Стъпка 2

Свързване на видеокамерата към PC с предоставения USB кабел. ➥стр 64

- Софтуерът Intelli-studio се изпълнява автоматично след свързване на видеокамерата към компютър с Windows (когато зададете **"PC Software:On**).



Стъпка 3

Докоснете бутона Споделяне (⇪) докато вашата видеокамера е свързана с компютър чрез предоставения USB кабел.

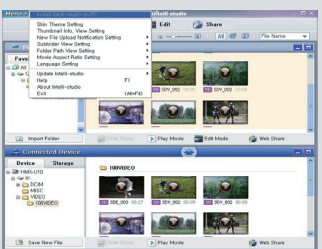
- Избраните видео клипове, маркирани за споделяне, се показват на екрана за споделяне.
- Щракнете върху **"Yes"**, за да започнете качването.
- Ако искате да качвате директно без да се появява прозорецът за споделяне, отметнете "Intelli-studio does not show a list of share marked fi les from the connected device."

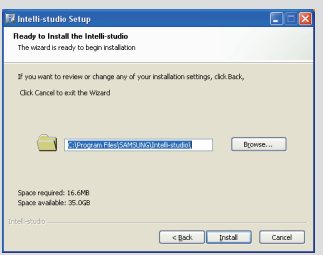
- Преди самото качване на сайта на YouTube избраният филм ще бъде преобразуван във формат, който може да се възпроизвежда на YouTube. Времето за качване може да варира в зависимост от условията, вкл. качеството на компютъра и мрежовата връзка.
- Не се гарантира успешно протичане на операцията на качване при всякакви условия; евентуални промени, касаещи сървъра на YouTube за в бъдеще, могат да дезактивират тази функция.
- За повече информация относно YouTube, посетете уеб сайта YouTube на адрес: http://www.youtube.com/
- Функционалността за качване в YouTube, която предлага настоящият продукт, е създадена с лиценз от YouTube LLC. Наличието на функционалност за качване в YouTube в настоящия продукт не представлява гаранция или препоръка на продукта от страна на YouTube LLC.
- Ако не разполагате с акаунт на посочения уеб сайт, можете да се регистрирате, преди да получите оторизация.
- правилата на YouTube, директното качване може да не е налично във вашата страна/регион.

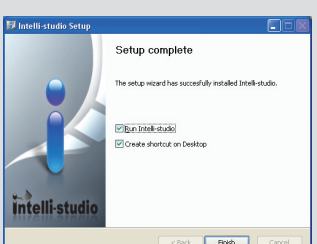
използване на Windows компютър

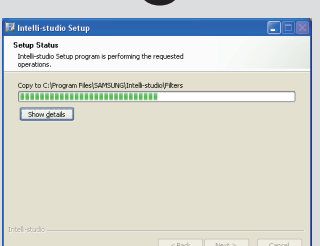
Инсталиране на приложението Intelli-studio на Windows компютър

- Когато приложението Intelli-studio е инсталирано на Windows компютъра, то работи по-бързо, отколкото когато работи след свързване на видеокамерата с компютъра. Освен това, приложението може да бъде актуализирано автоматично и да бъде изпълнявано директно в Windows компютъра.
- Приложението Intelli-studio може да бъде инсталирано на Windows компютър, както следва: Щракнете върху “**Menu**” → “**Install Intelli-studio on PC**” на екрана на Intelli-studio.







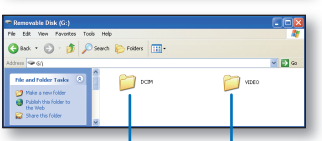


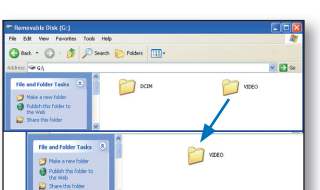
ИЗПОЛЗВАНЕ КАТО УСТРОЙСТВО ЗА ВЪНШНА ПАМЕТ

Може да прехвърляте или копирате записаните данни на Windows компютър, като свържете USB кабела към видеокамерата.

Стъпка 1. Гледане на съдържанието на носител за съхранение (карта с памет)

1. Проверете **“PC Software: Off”** настройка. ➥стр. 60
2. Поставете картата с памет във вашата видеокамера.
3. Свържете видеокамерата към компютъра с USB кабел. ➥стр. 64
   - След малко на екрана на компютъра се появява прозорец“Removable Disk” или “Samsung”.
   - При свързване на USB се появява сменяем диск.
   - Изберете “Open folders to view files using Windows Explorer” (Отвори папките за гледане на файлове с Windows Explorer) и щракнете върху “OK”.
4. Появяват се папките на носителя на памет.
   - Различните типове файлове се съхраняват в различни папки.





- Ако не се появи прозорец “Removable Disk”, проверете връзката (➥стр. 64) или изпълнете стъпки 1 и 3 отново.
- Когато сменяемият диск не се появи автоматично, отворете папката за сменяем диск от My Computer.
- Ако твърдият диск на свързаната видеокамера не се отваря или контекстното меню на мишката при щракане с десен бутон (отваряне или разглеждане) изглежда повредено, има вероятност вашият компютър да е заразен с вируса Autorun. Препоръчително е да актуализирате антивирусния софтуер спрямо последната версия.

използване на Windows компютър

Структура на папките и файловете на носителя за съхранение

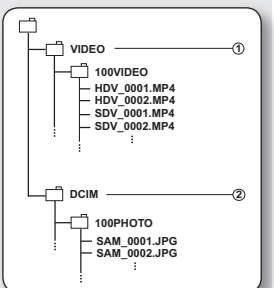
- Структурата на папките и файловете на носителя за съхранение е следната.
- Не променяйте произволно имената на папки и файлове и не ги изтривайте. Тези файлове може да не са за изпълнение.

Файл с филмово изображение (H.264) ❶

- Видео файлове с качество с висока детайлност (1920x1080 30p, 1280x720 60p, или 1280x720 30p) са във формат HDV_####.MP4.
- Филмис SD качество имат формат SDV_####.MP4.
- Номерът на файл автоматично нараства, когато се създаде нов файл с филмово изображение.
- Нова папка се създава, когато са създадени повече от 9999 файла.

Файл със снимка ❷

- Както при филмовите файлове, номерът на файла нараства автоматично при създаване на нов файл с изображение.
- Максималният допустим номер на файл е същият, като при филмовите файлове.
- Нова папка съхранява файловете от SAM_0001.JPG. Името на папка нараства в реда 100PHOTO → 101PHOTO и т. н. В една папка се създават 9999 файла.
- Нова папка се създава, когато са създадени. повече от 9999 файла.



Формат на изображенията

Филм

- Филмовите изображения се компресират във формат H.264. Разширението на файла е ".MP4."
- Вж стр. 43 за разделителната способност за видео файлове.

Снимки

- Снимките се компресират във формат JPEG (Joint Photographic Experts Group). Разширението на файл е ".JPG"
- Вж стр. 44 за разделителната способност за снимки.

- Когато се създаде 9999-ият файл в 999-тата папка (напр. HDV_9999.MP4 се създаде в папката 999VIDEO), нова папка вече не може да се създаде. Архивирайте вашите файлове на компютър и форматирайте картата с памет и след това нулирайте броенето на файлове от менюто.
- Името на филмов файл, заснет от видеокамерата не трябва да се променя, тъй като правилното изпълнение от видеокамерата изисква оригиналното име и папка.
- Тази видеокамера е базирана на системата NTSC за видео кодиране. Действителният изход обаче зависи от настройката на потребителя. ➥стр. 43

свързване към други устройства

Можете да гледате записани видео файлове и изображения на голям екран, като свържете видеокамерата към HDTV или нормален телевизор.

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ТЕЛЕВИЗОР

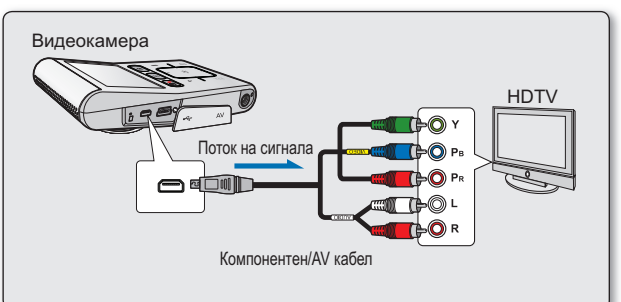
ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА

- Задайте изходния видео сигнал според системата за цветна телевизия на свързания телевизор (NTSC/PAL). ➥стр. 60
- Настройте изходния сигнал за телевизора като използвате функцията **“TV Out”**. ➥стр. 60
- Препоръчваме да използвате адаптер за променлив ток като източник на захранване за видеокамерата.

Свързване към телевизор с висока детайлност

За да възпроизвеждате видео файлове с качество с висока детайлност (1080/30p, 720/60p, или 720/30p), трябва да имате телевизор с висока детайлност (HDTV).

Свържете вашата видеокамера с телевизор с висока детайлност (HD TV) с предоставения компонентен/AV **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)** кабел.

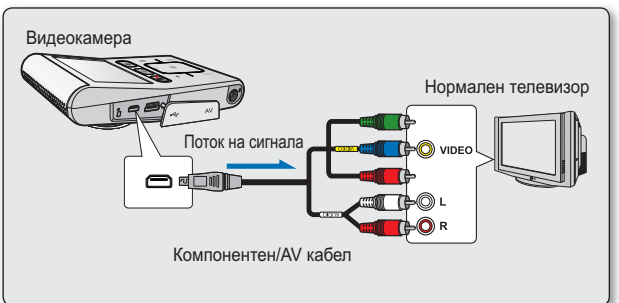


- Когато поставяте/изваждате кабелите, не използвайте прекомерна сила.
- Когато свързвате компонентен/AV кабел, проверете дали цветовете на кабелните конектори съвпадат с тези на гнездата на телевизора.
- За повече информация относно свързването, направете справка в ръководството за потребителя на телевизора.
- Ако имате SD цифров телевизор, кабелните връзки са същите като гореупоменатите, но записаните файлове се изпълняват с SD качество. (Когато зададете **“TV Out: Component 576p** или **Component 576i”**). ➥стр. 60

свързване към други устройства

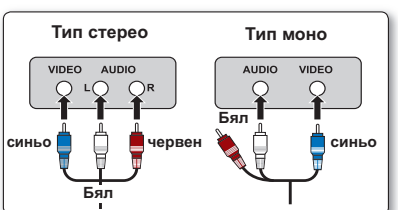
Свързване към телевизор със стандартна детайлност (SD) (16:9/4:3)

Свързването се използва, когато се преобразуват изображения, записани с качество с висока детайлност (HD) в изображения с качество със стандартна детайлност (SD), и се възпроизвеждат. При възпроизвеждане на видео файлове с качество с висока детайлност (HD) (1080/30p, 720/60p, или 720/30p) на телевизор с ниска детайлност (SD), изображенията се преобразуват на изображения със стандартна детайлност 480/60p.

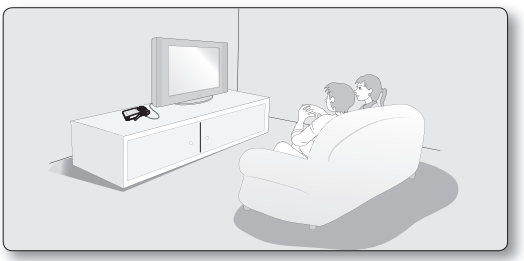


1. Задайте **“TV Out”** на **“Composite.”** ➥ стр. 60
2. Свържете вашата видеокамера с телевизор чрез компонентен/AV **(Video, Audio L/R)** кабел.

При свързване на Компонентен/AV кабел се уверете, че цветовете съвпадат с тези на гнездата на телевизора. Синият куплунг може да не съвпадне с Видео входа на вашия телевизор (обикновено жълт).



ПРЕГЛЕД НА ТЕЛЕВИЗИОНЕН ЕКРАН

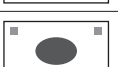


1. Включете телевизора и настройте селектора на вход към съединението за вход, към което е свързана видеокамерата.
   - То често е означено като "line". Направете справка в ръководството с инструкции на телевизора за информация за превключване на входа на телевизора.
2. Включете камерата.
   - Натиснете бутона за **режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение. ➥ стр. 19
   - Образът, който се наблюдава от видеокамерата, ще се появи на телевизионния екран.
   - Можете да проследявате образа и на LCD екрана или визьора на видеокамерата.
3. Възпроизвеждане.
   - Докато гледате на телевизионния екран, можете да изпълнявате възпроизвеждане, заснемане или настройка на менюто.

- Когато **"TV Display"** е зададено на **"Off"**, екранното меню (On-Screen-Display) не се показва на телевизионния екран. ➥ стр. 61
- Когато към видеокамерата е свързан компонентен/AV кабел, вграденият високоговорител и LCD екранът автоматично ще се изключат и не може да регулирате лентата за сила на звука.

Показване на изображение в зависимост от размерите на LCD и телевизионния екран

■Икона ●Обект

	Запис	Снимка	LCD	Телевизор	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

свързване към други устройства

КОПИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДУБЛИРАНЕ) ВЪРХУ ВИДЕОКАСЕТОФОН ИЛИ DVD/HDD РЕКОРДЕР

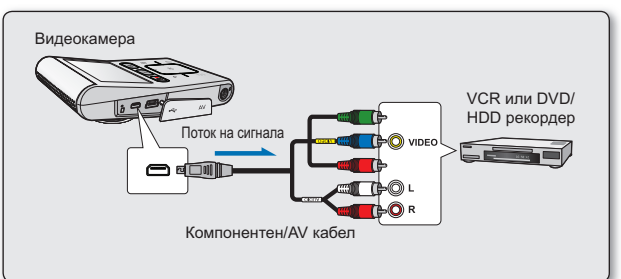
Можете да записвате (дублирате) изображения, възпроизвеждани с тази видеокамера, на други видео устройства, като видеокасетофони или DVD/HDD рекордери.

ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА

- Задава изходния видео сигнал според системата на цветна телевизия на свързаното видео оборудване (NTSC/PAL). ➥ стр. 60
- Задайте **“TV Out”** на **“Composite.”** ➥ стр. 60

Използвайте Компонентен/AV (Video, Audio L/R) кабел (приложен), за да свържете видеокамерата към друго видео устройство, както е показано на следната фигура:

1. Натиснете бутона за **режим** (▶) за да изберете режим за изпълнение. ➥стр. 19
2. Изберете заснетите (копирани) изображения от изглед с миниатюри и докоснете бутона **OK**.
3. Натиснете бутона за записване на свързаното устройство.
   - Видеокамерата ще започне възпроизвеждане, а записващото устройство ще започне неговото записване (дублиране).



Трябва непременно да използвате адаптера за променлив ток и контакт на мрежата към видеокамерата, за да не позволите изтощаване на батерията по време на записването върху друго видео устройство.

поддръжка и допълнителна информация

ПОДДРЪЖКА

Вашата видеокамера е продукт с превъзходен дизайн и изработка и с нея трябва да се борави с внимание. Предложенията по-долу ще ви помогнат да изпълните гаранционните задължения и ще ви позволят да се радвате на този продукт дълги години.

✪ За безопасност на видеокамерата, трябва да я изключите.
- Извадете адаптера за променлив ток. ➥стр. 14
- Извадете картата с памет. ➥стр. 27

Внимание при съхранение

- **Не оставяйте видеокамерата на място, където температурата е много висока за продължително време:** Температурата в затворена кола или багажник може да стане много висока, ако времето е горещо. Ако оставите видеокамерата на подобно място, тя може да се повреди или да се повреди корпусът й. Не излагайте видеокамерата на пряка слънчева светлина или в близост с нагревател.
- **Не съхранявайте видеокамерата на място, където влажността е много висока или на запрашено място:** При проникване на прах във видеокамерата може да възникне неизправност. Ако влажността е висока, обективът може да се покрие с плесен и видеокамерата може да престане да работи. Препоръчва се да поставите видеокамерата в кутия заедно с изсушител, когато я съхранявате в шкаф и подобни.
- **Не съхранявайте видеокамерата в места със силно магнитно поле или интензивни вибрации.** Това може да предизвика неизправности.

Почистване на видеокамерата

✪ Преди почистване, изключете видеокамерата и извадете батерията и адаптера за променлив ток.

- **За почистване отвън**
  - Избършете леко с мека, суха кърпа. Търкайте повърхността леко и не прилагайте излишна сила.
  - Не използвайте бензол или разредител за почистване на видеокамерата. Външното покритие може да се обели или корпусът да се развали.
- **За почистване на LCD монитора**
  Избършете леко с мека, суха кърпа. Внимавайте да не повредите монитора.
- **За почистване на обектива**
  Използвайте допълнителен уред за духане, за да издухате праха и други малки предмети. Не бършете обектива с кърпа или пръсти. Ако е необходимо, използвайте хартия за почистване на обективи.
  - Ако обективът се остави замърсен, може да се образува плесен.
  - Ако обективът изглежда мътен, изключете видеокамерата и я оставете за около 1 час.

поддръжка и допълнителна информация

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

LCD екран

- **За да предотвратите повреда на LCD екрана**
  - Не го натискайте твърде силно и не го удряйте с нищо.
  - Не поставяйте видеокамерата с LCD отдолу.
- **За да продължите експлоатационния му живот, избягвайте да го триете с груба кърпа.**
- **Трябва да знаете за следните явления при използване на LCD екран. Те не са неизправности.**
  - Докато използвате видеокамерата, повърхността около LCD екрана може да се нагрее.
  - Ако оставите захранването включено продължително време, повърхността около LCD екрана се нагорещява.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВИДЕОКАМЕРАТА В ЧУЖБИНА

- Всяка страна или регион имат собствени системи за цвят и електричество.
- Преди да използвате видеокамерата в чужбина, проверете следните неща.

Източници на захранване

Приложеният адаптер за променлив ток има автоматично разпознаване на напрежението в диапазон от 100 V до 240 V променлив ток. Можете да използвате вашата видеокамера във всички държави/региони като използвате адаптера за променлив ток в диапазона AC 100 V до 240 V, 50/60 Hz. Използвайте накрайник за адаптера за променлив ток, ако се налага от конструкцията на контакта.

За телевизионните цветови системи

Вашата видеокамера е базирана на системата NTSC. При възпроизвеждане или копиране на NTSC записи на външно устройство, задайте изходния видео сигнал според системата за цветна телевизия на свързаното видеооборудване. ➥стр. 60

Страни/региони, съвместими с PAL
Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Netherlands, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

Страни/региони, съвместими с NTSC
Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

Можете да снимате с вашата видеокамера и да гледате картини на LCD екрана на всяко място в света.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

✪ **Преди да се обърнете към оторизиран сервиз за поддръжка на Samsung, извършете следните прости проверки. Те може да ви спестят времето и разходите за едно ненужно обаждане.**

Индикатори и съобщения за предупреждение

Източник на захранване

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Low Battery	-	Батерията е почти изтощена.	• Заредете батерията.

Носители за съхранение

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Insert Card		В слота за карта няма поставена карта с памет.	• Поставете карта с памет.
Card Full		Няма достатъчно място за запис на картата с памет.	• Изтрийте ненужните файлове на картата с памет. Използвайте вградената памет. • Направете резервни копия на файловете на компютър или друг носител за съхранение и изтрийте файловете. • Поставете друга карта с памет, на която има достатъчно свободно място.
Card Error		Има проблем с картата с памет и тя не може да се разпознае.	• Форматирайте картата с памет или я сменете с нова.
Card Locked		Ключът за защита срещу запис на SDHC/ SD карта е поставен на заключено.	• Освободете ключа за защита срещу запис.
Not Supported Card		Картата с памет не се поддържа от тази видеокамера.	• Сменете картата с памет с препоръчвана от нас.
Not Formatted		Форматът на файла не се поддържа от тази видеокамера.	• Форматирайте картата с памет, като използвате елемент от менюто.
Not Supported Format		Този формат на изображение не се поддържа от тази видеокамера. Изображенията се записват в различен формат от друго устройство.	• Форматът на изображение не се поддържа. • Проверете поддържания формат на файла. ➥стр. 72 • Форматирайте картата с памет, като използвате елемент от менюто.
Low speed card. Please record at lower quality.	-	Няма достатъчно памет за запис.	• Заменете картата с памет с по-бърза. ➥ стр. 29 • Смяна на по-ниска разделителна способност. • Смяна на по-ниско качество.

отстраняване на неизправности

Запис

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Write Error	-	Някои проблеми възникват по време на запис на данни върху носител за съхранение.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Броят на папките и файловете е достигнал ограничението и не може да се записва.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни. Задайте **"File No."** на **"Reset."**
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Папката и файловете са достигнали капацитета си и не можете да правите снимки.	• Форматирайте носителя, като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни. Задайте **"File No."** на **"Reset"**.

Възпроизвеждане

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Read Error	-	Някои проблеми възникват по време на четене на данни от носител за съхранение.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни.

ВНИМАНИЕ

Когато има кондензация, изчакайте, преди използване.

- Какво е кондензация?
  Кондензация се получава, когато видеокамерата се премести на място със значителна температурна разлика от предишното. С други думи, водните пари във въздуха се превръщат в роса по причина на температурната разлика и тя се кондензира върху външния или вътрешния обектив на видеокамерата, както и върху отразяващата леща.
  Когато това стане, временно не бива да използвате функциите на заснемане и възпроизвеждане на видеокамерата.
  Когато това се случи, това може да предизвика неизправност във видеокамерата, когато устройството се използва с включено захранване, докато има кондензация.
- Какво да направя?
  Изключете захранването, а след това оставете видеокамерата на сухо място за 1~2 часа, преди да я използвате.
- Кога възниква кондензация?
  Когато устройството се премести на място с по-висока температура от предишното място или когато се използва на горещо място без изчакване, това ще предизвика кондензат.
  - Когато заснемате на открито в студено време през зимата, а след това използвате камерата на закрито.
  - Когато заснемате на открито при горещо време, след като сте били на закрито или в кола, където е работил климатик.

Отбележете, преди да изпратите видеокамерата си за ремонт.

- Ако тези инструкции не решат проблема ви, свържете се с най-близкия до вас оторизиран сервизен център на Samsung.

✪ **Ако възникнат проблеми във вашата видеокамера, проверете следното, преди да поискате ремонт в сервиза. Ако тези инструкции не решат проблема ви, свържете с най-близкия оторизиран сервиз на Samsung.**

Симптоми и решения

Захранване

Симптом	Обяснение/Решение
Видеокамерата не се включва.	• Заредете батерията. • Ако използвате адаптер за променлив ток, уверете се, че е включен правилно в контакта. • Извадете адаптера за променлив ток и свържете захранването към видеокамерата, преди да я включите.
Захранването се изключва автоматично.	• Дали **"Auto Power Off"** е в положение **"5Min"**? Ако не е натиснат бутон в продължение на около 5 минути, видеокамерата автоматично се изключва. За да изключите тази опция, променете настройката на **"Auto Power Off"** на **"Off"** ➥стр. 59 • Батерията е почти изтощена. Заредете батерията. • Използвайте адаптера за променлив ток.
Захранването не може да се изключи.	• Извадете адаптера за променлив ток и свържете захранването към видеокамерата, преди да я включите.
Батерията се разрежда бързо.	• Околната температура на използване е твърде ниска. • Батерията не е напълно заредена. Заредете батерията отново. • Батерията достига края на своя срок на експлоатация и не може да се зарежда. Свържете се с най-близкия оторизиран сервизен център на Samsung.

Дисплеи

Симптом	Обяснение/Решение
Записаното изображение е по-тясно или по-широко от оригиналното.	• Преди да записвате, проверете размера на екрана. ➥стр. 43-44
На екрана се появява неизвестен индикатор.	• На екрана се появява индикатор или съобщение за предупреждение. ➥стр. 79-80
На LCD екрана остава паразитен образ.	• Това става ако прекъснете връзката към адаптера за променлив ток, преди да изключите захранването.
Образът на LCD екрана изглежда тъмен.	• Осветлението на средата е твърде ярко. Настройте яркостта и ъгъла на LCD екрана.

отстраняване на неизправности

Носител за съхранение на данни

Симптом	Обяснение/Решение
Функциите на картата с памет не работят.	• Поставете правилно картата с памет във видеокамерата. ➥стр 27 • Ако използвате карта с памет, форматирана на компютър, форматирайте я отново на видеокамерата. ➥стр 57
Изображението не може да се изтрие.	• Не можете да изтриете изображения, защитени на друго устройство. Освободете защитата на изображението от устройството. ➥стр 50 • Освободете заключването на ключа за защита срещу запис на картата с памет (Карта с памет SDHC, т.н.), ако има такъв. ➥стр 28
Не можете да форматирате картата с памет.	• Освободете заключването на ключа за защита срещу запис на картата с памет (Карта с памет SDHC, т.н.), ако има такъв. ➥стр 28 • Прекопирайте важните записани файлове на вашия компютър преди форматиране. Samsung не носи отговорност за загуба на данни. (Препоръчва се да копирате данните на компютър или друг носител за съхранение.)
Името на файла с данни не се показва правилно.	• Файлът може да е повреден. • Форматът на файла не се поддържа от вашата видеокамера. • Показва се само името на файл, ако структурата на директориите не съответства на международния стандарт.

Запис

Симптом	Обяснение/Решение
При натискане на бутона **Старт/ стоп на запис** (●) заснемането не започва.	• Няма достатъчно свободно място за запис в паметта. • Проверете дали не е поставена карта с памет или дали е освободен ключът за защита срещу запис. • Температурата на вашата видеокамера е прекомерно висока. Изключете видеокамерата и я оставете за малко на хладно място. • Вашата видеокамера е влажна и мокра отвътре (кондензация). Изключете видеокамерата и я оставете за около 1 час на хладно място.
Действителното време на заснемане е по-малко от очакваното.	• Разчетното време за записване може да е различно, в зависимост от съдържанието и използваните функции. • Записването на бързодвижещи се обекти увеличава побитовата скорост и впоследствие и размера на мястото за записване, което може да доведе до намаляване на разполагаемото време за запис.

Симптом	Обяснение/Решение
Заснемането спира автоматично.	• Няма повече свободно място за заснемане на носителя за съхранение. Направете резервно копие на важните файлове на компютър и форматирайте носителя за съхранение или изтриете ненужните файлове. • Ако използвате карта с памет с малка скорост на запис, видеокамерата автоматично спира записването на филма и след това на LCD екрана се появява съответното съобщение.
Когато заснемате обект, осветен от ярка светлина, се появява вертикална линия.	• Видеокамерата не може да заснема при такива нива на яркост.
Когато екранът е изложен на пряка слънчева светлина по време на заснемане, екранът става червен или черен за момент.	• Не оставяйте видеокамерата с LCD екран, изложен на пряка слънчева светлина.
По време на заснемане не се показва датата/часът.	• **"Date/Time Set"** е зададено да бъде off. Задайте **"Date/Time Set"** да бъде on. ➥стр. 25
Не се чува звукът на бипване.	• Задайте **"Beep Sound"** да бъде **"On"**. ➥стр. 58 • Звукът на бипване е временно изключен при заснемане на филм. • Когато към видеокамерата е свързан Компонентен/AV кабел, звукът бипване автоматично ще се изключи.
Има разлика във времето между мястото, в което сте натиснали бутона **Старт/стоп на запис** (), и мястото, в което се включва/спира заснетият филм.	• На вашата видеокамера може да има известна разлика във времето между мястото, в което сте натиснали бутона **Старт/стоп на запис** (), и действителното място, в което се включва/спира заснетият филм. Това не е грешка.
Заснемането спира.	• Температурата на вашата видеокамера е прекомерно висока. Изключете видеокамерата и я оставете за малко на хладно място. • Вашата видеокамера е влажна и мокра отвътре (кондензация). Изключете видеокамерата и я оставете за около 1 час на хладно място.
Не можете да заснемете снимка	• Настройте вашата видеокамера на режим на записване. ➥стр. 19 • Освободете ключа за защита срещу запис на картата с памет, ако има такъв. • Носителят за съхранение е пълен. Използвайте нова карта с памет или форматирайте носителя за съхранение. ➥стр. 57 Или изтрийте ненужните снимки. ➥стр. 49
Функцията за цифрово увеличение не е налична.	• Когато разделителната способност на видеото е 1080/30p или Slow Motion, функцията за цифрово увеличаване не е налична. • Изберете друга разделителна способност.

Настройване на образа по време на заснемане

Симптом	Обяснение/Решение
Извън фокус е.	• Тази видеокамера няма функция за управление на фокуса, която може да се регулира от потребителя. • Минималното фокално разстояние между видеокамерата и обекта е 1м~6м.
Образът излиза твърде ярък или трепкащ или се променя на цвят.	• Това се получава, когато се заснемат образи под луминесцентно осветление, натриева или живачна лампа. Изключете функцията **"iSCENE"**, за да сведете до минимум това явление. ➥стр. 42

отстраняване на неизправности

Настройване на образа по време на заснемане

Симптом	Обяснение/Решение
Фокусът не се настройва автоматично.	• Обективът е запрашен по повърхността. Почистете обектива и проверете фокуса. • Минималното фокално разстояние между видеокамерата и обекта е 1,3 м.
Образът излиза твърде ярък или трепкащ или се променя на цвят.	• Това се получава, когато се заснемат образи под луминесцентно осветление, натриева или живачна лампа. Изключете функцията **"iSCENE"**, за да сведете до минимум това явление. ➥стр. 42

Възпроизвеждане на вашата видеокамерата

Симптом	Обяснение/Решение
Натискането на бутона за възпроизвеждане (Възпроизвеждане/пауза) не стартира възпроизвеждането.	• Натиснете бутона **режим** (▶), за да включите режим. • Файловете с изображения, записани с използване на други устройства, може да не се възпроизвеждат на вашата видеокамера. • Проверете съвместимостта на картата с памет. ➥стр 28
Функцията на Пропускане или Търсене при възпроизвеждане не работи правилно.	• Ако температурата вътре във видеокамерата е твърде висока, тя не може да функционира правилно. Изключете видеокамерата, изчакайте няколко минути и я включете отново.
Възпроизвеждането прекъсва неочаквано.	• Проверете дали адаптерът за променлив ток е правилно свързан и е стабилен.
Не се чува звук при възпроизвеждане на филм записан с функцията Записване през интервали.	• Записването в режим на интервали не поддържа въвеждане на звук.
Снимки, записани на носител, не се възпроизвеждат в действителен размер.	• Снимки, заснети на друго устройство, може да не се представят в действителен размер. Това не е грешка.

Възпроизвеждане на други устройства (телевизор и др.)

Симптом	Обяснение/Решение
Не можете да видите образ или да чувате звук на свързаното устройство.	• Свържете аудиото на компонент/AV към вашата видеокамера или свързано устройство (телевизор, HD рекордер). (Червен - дясно, бял цвят - ляво) • Свързващият кабел (компонентен/AV кабел и т.н.) не е свързан правилно. Уверете се, че A/V кабелът е включен в правилното гнездо. ➥стр 73-74 • Тази видеокамера осигурява две-в-едно компонентен/AV кабел, който пасва за целите на компонентен и AV кабел. По тази причина, когато използвате компонентен/AV кабел, трябва да проверявате правилния начин за изхода на телевизора като зададете менюто **"TV Out"**. ➥стр 60
Изображението не се появява на телевизора. .	• Задайте изходния видео сигнал според системата за цветна телевизия на свързания телевизор. ➥стр 60
Изображението се появява изкривено на телевизора или плейъра на компютъра.	• Режимът не показване на заснетия видеоклип не съвпада с този на устройството за възпроизвеждане. • Видеоклип, записан в широкоекранен режим 16:9 трябва да се възпроизвежда на телевизор или компютър, които поддържат екранен режим 16:9.

Свързване към компютър

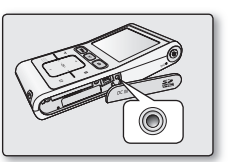
Симптом	Обяснение/Решение
Когато се използват филми, компютърът не разпознава вашата видеокамера.	• Изключете USB кабела от компютъра и видеокамерата, рестартирайте компютъра. Свържете я отново правилно.
Не може да се възпроизвежда правилно филмов файл на компютър.	• Видео кодек е необходим за възпроизвеждане на записан файл на видеокамерата. Инсталирайте или стартирайте вградения софтуер за редактиране (Intelli-studio). • Уверете се, че поставяте конектора в правилната посока, а после свържете USB кабела към USB гнездото на вашата видеокамера стабилно. • Изключете кабела от компютъра и видеокамерата, рестартирайте компютъра. Свържете я отново правилно. • Вашият компютър може да не удовлетворява необходимото качество на работа за изпълнение на видео файл. Проверете компютър с препоръчаните спецификации.
Intelli-studio не работи правилно.	• Излезте от приложението Intelli-studio и рестартирайте Windows компютъра. • Вграденият софтуер във вашата видеокамера, “Intelli-studio” не е съвместим с Macintosh. • Задайте **“PC Software”** на **“On”** в менюто настройки. • В зависимост от вашия тип компютър, програмата Intelli-studio може да не се стартира автоматично. В такъв случай, отворете желаното CD-ROM устройство, където се намира програмата Intelli-studio в My Computer (Моя компютър) и стартирайте iStudio.exe.
Образът или звукът на видеокамерата не се възпроизвежда правилно на компютъра.	• Възпроизвеждането на филми или звукът спират временно, в зависимост от компютъра. Филмът или звукът, копирани на вашия компютър, не са засегнати. • Ако видеокамерата се свърже към компютър, който не поддържа високоскоростен USB (USB2.0), образите или звукът може да не се възпроизвеждат правилно. Образите или звукът, копирани на компютъра, не се засягат.
Има пауза или изкривяване в екрана на възпроизвеждане.	• Проверете системните изисквания за възпроизвеждане на филм. ➥стр 63 • Затворете всички други приложения, работещи на компютъра. • Ако заснет филм се възпроизвежда на вашата видеокамера, свързана с компютър, изображението може да не е плавно, в зависимост от скоростта на прехвърляне на данни. Копирайте файла на вашия компютър. и след това го възпроизведете.

отстраняване на неизправности

Свързване/дублиране на други устройства (телевизор, DVD рекордер и др.)

Симптом	Обяснение/Решение
Не може да дублирате правилно с компонетнет/AV (Video, Audio L/R) кабел.	• Компонентният/AV (Video, Audio L/R) кабел не е свързан правилно. Уверете се, че компонентният/AV (Video, Audio L/R кабел е свързан към правилното гнездо, т. е. към входното гнездо на устройството, използвано за копиране на изображения от вашата видеокамера. ➥стр 76 • Тази видеокамера осигурява две-в-едно компонентен/AV кабел, който пасва за целите на компонентен и AV кабел. По тази причина, когато използвате компонентен/AV кабел, трябва да проверявате правилния начин за изхода на телевизора като зададете менюто **"TV Out"**. ➥стр 60

Общи операции

Симптом	Обяснение/Решение
Датата и часът са неправилни.	• Видеокамерата не е ли оставяна неизползвана за дълго време? Резервната вградена акумулаторна батерия може би е изтощена. ➥стр 25
Вашата видеокамера не се включва или бутоните не функционират нормално. Вашата видеокамера не се разпознава от компютър.	• Извадете адаптера за променлив ток и свържете захранването към видеокамерата, преди да я включите. • Натиснете бутона **Reset** с остър предмет като безопасна игла, за да инициализирате системата. Когато инициализацията на системата завърши, вашата видеокамера автоматично ще се включи. Функцията за връщане към настройките на системата няма да се отрази върху записаните изображения и настройки по избор. 

Меню

<table>
<tr><th>Симптом</th><th>Обяснение/Решение</th></tr>
<tr><td>Елементите на менюто са в сиво.</td><td>

Не можете да избирате елементи в сиво в текущия режим на заснемане/възпроизвеждане.
Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран и ще бъде затъмнен в менюто: "Storage Info", "Format", и т.н.
Има определени функции, които не можете да активирате едновременно. Следният списък показва примери на комбинации от функции и елемент на меню, които не работят. Ако искате да зададете желаните функции, не задавайте следните елементи първи.

<table>
<tr><th><Не може да се използва></th><th><Поради следната настройка></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution"
"Video Quality"</td><td>"Time Lapse REC: On"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality"</td><td>"Video Resolution: Slow Motion"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

спецификации

Име на модела: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

Система		
Видеосигнал	Заснемане	NTSC
	Изход	NTSC / PAL
Формат на компресия на картината		H.264 (MPEG-4.AVC)
Формат на аудио компресия		AAC (Advanced Audio Coding)
Устройство за изображения		1/2.3" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Макс.: 10M пиксела)
Обектив		F3.0, 1x (оптично), 3.5x ~ 4x (цифрово) (разделителната способност на видеото 1080/30p, Slow Motion)
Фокусно разстояние		7.9mm
LCD екран		
Размер/брой точки		2 инча широчина, 154k
Метод на LCD екрана		TFT LCD
Конектори		
Композитен изход		1Vp-p (75Ω ограничен)
Компонентен изход		Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
Аудио изход		-7,5 dBs (600Ω ограничен)
USB изход		Конектор тип Mini-B
Обща информация		
Източник на захранване		5.0V (с адаптер за променлив ток), 3.7V (с литиево-йонна батерия)
Тип източник на захранване		Захранване (100V~240V) 50/60Hz, литиево-йонна батерия (Вграден тип)
Мощност на потребление		2 W (LCD вкл.)
Работна температура		0ЪC~40ЪC (32ЪF~104ЪF)
Работна влажност		10% ~80%
Температура на съхраняване		-20ЪC ~ 60ЪC (-4ЪF ~ 140ЪF)
Размери (Ш x В x Д)		2.21” x 4.06” x 0.61” (56 мм x 103мм x 15.5 мм)
Тегло		0.21 lb (95 г, 3.35 oz) (Включена батерия, Вграден тип)
Вътрешен микрофон		Многопосочен стерео микрофон
Носители за съхранение		карта с памет (SD/SDHC)

- Тези технически спецификации и дизайн подлежат на промяна без предизвестие.

връзка със SAMSUNG по цял свят

Ако имате въпроси или коментари за продуктите на Samsung, се обърнете към центъра за обслужване на клиенти на SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Съответстващ на RoHS

Нашият продукт спазва “Ограничението за използване на определени опасни вещества в електрическите и електронни уреди”, и не използваме 6 опасни материала - кадмий(Cd), олово (Pb), живак (Hg), хексавалентен хром (Cr+6), полибромирани бифенили (PBB), полибромирани дифенилови естери (PBDE) - в нашите продукти.